

# **SECRET SHARING USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**

A Dissertation

by

TALAL MOUSA ALKHAROBI

Submitted to the Office of Graduate Studies of  
Texas A&M University  
in partial fulfillment of the requirements for the degree of

DOCTOR OF PHILOSOPHY

August 2004

Major Subject: Computer Engineering

# SECRET SHARING USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS

A Dissertation

by

TALAL MOUSA ALKHAROBI

Submitted to Texas A&M University  
in partial fulfillment of the requirements  
for the degree of

DOCTOR OF PHILOSOPHY

Approved as to style and content by:

---

Ray Mercer  
(Co-Chair of Committee)

---

Udo Pooch  
(Co-Chair of Committee)

---

Dick Simmons  
(Member)

---

Andreas Klappenecker  
(Member)

---

Chanan Singh  
(Department Head)

August 2004

Major Subject: Computer Engineering

## ABSTRACT

Secret Sharing Using Artificial Neural Networks. (August 2004)

Talal Mousa Alkharobi, B.S., King Fahd University of Petroleum and Minerals,

Dhahran, Saudi Arabia;

M.S., King Fahd University of Petroleum and Minerals, Dhahran, Saudi Arabia

Co-Chairs of Advisory Committee: Dr. Ray Mercer  
Dr. Udo Pooch

Secret sharing is a fundamental notion for secure cryptographic design. In a secret sharing scheme, a set of participants shares a secret among them such that only pre-specified subsets of these shares can get together to recover the secret. This dissertation introduces a neural network approach to solve the problem of secret sharing for any given access structure. Other approaches have been used to solve this problem. However, the yet known approaches result in exponential increase in the amount of data that every participant need to keep. This amount is measured by the secret sharing scheme information rate. This work is intended to solve the problem with better information rate.

## **DEDICATION**

To my parents.

## ACKNOWLEDGMENTS

*All Praise be to Allah, the Most Magnificent, the Most Merciful.*

*Who taught man what he knew not. Who knows whatever is in Heavens and Earth.*

*All knowledge belongs to Him alone.*

I would like to express my gratitude to my committee chairs, Dr. Udo Pooch and Dr. Ray Mercer, whose expertise, understanding, and patience added considerably to my graduate experience. I also thank my committee members, Dr. Dick Simmons and Dr. Andreas Klappenecker, for their time, cooperation, and advice.

I would like to thank my family for the support they provided me throughout my life and educational career. I owe an immense debt of gratitude to my parents whose love, encouragement, and continuous support, opened doors for me that would have been otherwise closed. I also thank my wife and her parents for making my life so meaningful and magnificent.

Special thanks for King Fahd University of Petroleum and Minerals for the financial and moral support.

Participating in the graduate program at the Texas A&M University, Department of Electrical Engineering - Computer Engineering Group has been a very gratifying experience, and I believe it will profoundly influence my professional career.

Finally, I would like to thank all my friends for being there when I needed them the most and to everyone who helped me along the way, thank you for everything!

## TABLE OF CONTENTS

	Page
ABSTRACT .....	iii
DEDICATION .....	iv
ACKNOWLEDGMENTS.....	v
TABLE OF CONTENTS .....	vi
LIST OF FIGURES.....	ix
LIST OF TABLES .....	x
 CHAPTER	
I INTRODUCTION.....	1
1.1 The Rise of Computer Crime .....	1
1.2 Importance of Information Security .....	3
1.3 Introduction to Secret Sharing.....	5
1.4 Dissertation Outline.....	7
II SECRET SHARING – STATE OF THE ART .....	9
2.1 General Model for Secret Sharing Schemes .....	9
2.1.1 Shares building phase.....	10
2.1.2 Shares distribution phase.....	11
2.1.3 Secret reconstruction phase.....	12
2.1.4 Shares update phase .....	13
2.2 Secret Sharing Complexity Measure.....	14
2.3 Secret Sharing Schemes Properties .....	16
2.3.1 Perfect secret sharing schemes .....	17
2.3.2 Non-perfect secret sharing schemes .....	18
2.3.3 Ideal secret sharing.....	19
2.3.4 Secret sharing homomorphism.....	20
2.3.5 Linear secret sharing schemes.....	21
2.4 Secret Sharing Schemes with Extended Capabilities .....	22
2.4.1 Protecting against cheating.....	23
2.4.2 Disenrollment.....	24
2.4.3 Secret sharing schemes with veto capabilities .....	24

CHAPTER	Page
2.4.4	Reliable secret sharing schemes..... 26
2.4.5	Verifiable secret sharing..... 26
2.4.6	Proactive secret sharing..... 27
2.5	Secret Sharing Application..... 29
2.5.1	Passphrases..... 30
2.5.2	Access control ..... 31
2.5.3	Secret broadcasting ..... 31
2.5.4	Publius..... 31
2.5.5	Recreational cards ..... 33
2.5.6	Authentication ..... 33
2.5.7	Online secret sharing..... 35
III	CLASSIFICATION OF SECRET SHARING SCHEMES ..... 38
3.1	Access Structure Secret Sharing Schemes ..... 38
3.1.1	All-or-nothing schemes (secret splitting)..... 39
3.1.2	Threshold schemes ..... 41
3.1.3	General access structure schemes ..... 46
3.2	Visual Secret Sharing..... 48
IV	PROPOSED SECRET SHARING SCHEME..... 51
4.1	Artificial Neural Network (ANN)..... 51
4.2	Secret Sharing using Artificial Neural Network ..... 55
4.2.1	ANN structure for general access structure SSS..... 55
4.2.2	Training the artificial neural network..... 58
4.2.3	Secret reconstruction using SSANN ..... 59
4.2.4	Dealing with large secrets ..... 60
4.3	Perfect SSANN ..... 60
4.4	SSANN Example..... 61
V	IMPLEMENTATION ..... 69
5.1	SSANN Model ..... 69
5.2	Initialization ..... 70
5.3	Training..... 70
5.4	Input and Output..... 71
5.5	Secret Reconstruction..... 72
VI	EXPERIMENTS AND RESULTS ..... 73
6.1	Experiment 1: 3 Out of 5..... 73

CHAPTER	Page
6.1.1	Output neurons with 1-bit output ..... 75
6.1.2	Output neurons with 2-bit output ..... 75
6.1.3	Output neurons with 3-bit output ..... 75
6.1.4	Comparison with older technique ..... 76
6.2	Experiment 2: General Access Structure for 6 Shareholders... 76
6.2.1	Output neurons with 1-bit output ..... 78
6.2.2	Output neurons with 2-bit output ..... 78
6.2.3	Output neurons with 3-bit output ..... 78
6.2.4	Comparison with older technique ..... 79
6.3	Experiment 3: Small Committee Sharing Secret Information . 79
6.3.1	Output neurons with 1-bit output ..... 82
6.3.2	Output neurons with 2-bits output..... 82
6.3.3	Output neurons with 3-bits output..... 83
6.3.4	Comparison with older technique ..... 83
VII	SUMMARY AND CONCLUSION .....84
	REFERENCES .....85
	APPENDIX A .....113
	APPENDIX B .....181
	APPENDIX C .....191
	VITA .....288



## LIST OF FIGURES

FIGURE		Page
1	Worldwide internet users in millions .....	2
2	Share builder receives required input to produce the shares .....	10
3	Share builder distribute shares to eight shareholders .....	11
4	Secret builder gets shares from a qualified subset of shareholders .....	12
5	Share update without secret reconstruction .....	13
6	Attacking online secret over time .....	36
7	Structure of a human brain neural cell .....	52
8	Structure of an artificial neuron.....	53
9	ANN for 6 shareholders sharing a 4-bit secret with binary output.....	56
10	ANN for 6 shareholders sharing 4-bit secret with 1 output neuron .....	57
11	ANN for 6 shareholders sharing a 4-bit secret with quad output .....	65
12	Secret reconstruction in 2-bit output ANN.....	68

## LIST OF TABLES

TABLE		Page
1	Some ANNs and their properties.....	54
2	How to build the input patterns from the qualified subsets.....	62
3	Qualified subsets and corresponding supersets of shareholders.....	63
4	Secret keys for each shareholder (secret key size 2 bits) .....	65
5	Possible set of weights to solve the example with the binary output ANN	65
6	Shares given to shareholders in first solution (binary output ANN) .....	65
7	Secret keys for each shareholder (secret key size 3 bits) .....	67
8	Possible set of weights to solve the example with the 2 bits output ANN..	66
9	Shares given to shareholders in second solution (2-bit output ANN) .....	67
10	Classifying set of shareholders as qualified and unqualified in 3 out of 5 secret sharing scheme .....	74
11	Sets of exactly 3 shareholders in 3 out of 5 secret sharing scheme.....	74
12	Qualified subsets and corresponding supersets of shareholders.....	77
13	Qualified subsets for the small committee experiment .....	80
14	Minimal qualified subsets for the small committee experiment .....	80
15	All qualified subsets for the small committee experiment committee chair present.....	81
16	All qualified subsets for the small committee experiment committee chair absent .....	82

## CHAPTER I

### INTRODUCTION

In this section, we present some background about the rising computer crime and the importance of computer security. Then, a short secret sharing introduction is given. Finally, we discuss the problem under study and outline the remaining of the dissertation.

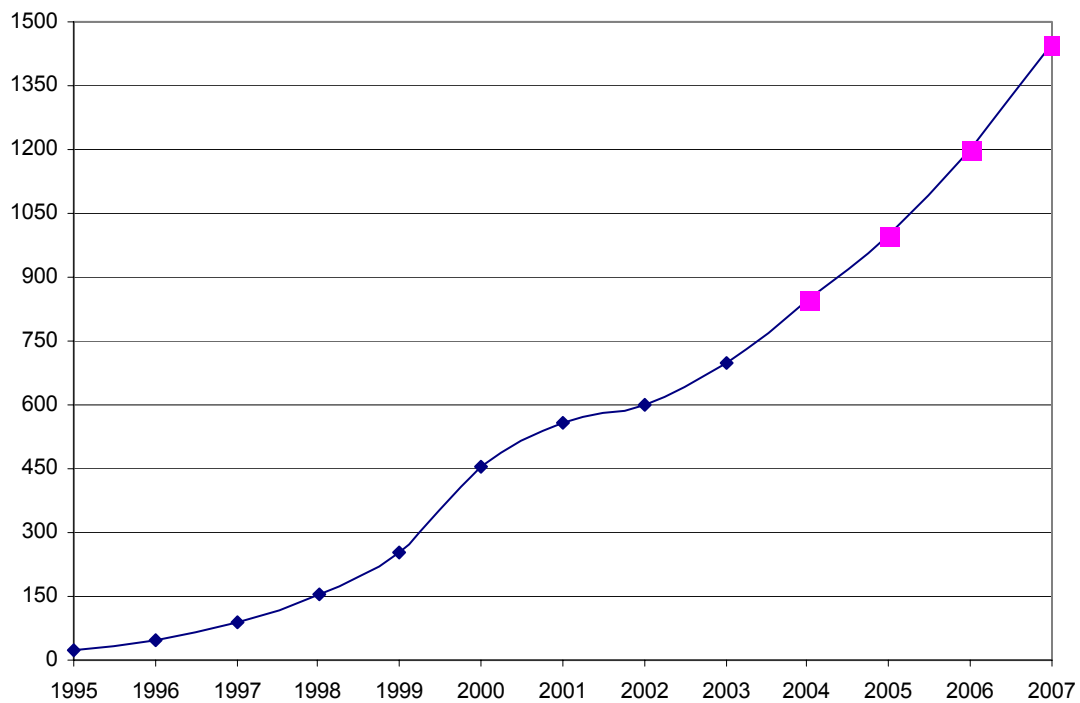
#### 1.1 The Rise of Computer Crime

During the last three decades, computer systems have evolved from stand-alone isolated mainframes to complex interconnected networks of open systems. This integration of computing systems and networks resulted in a communication revolution that has affected almost every aspect of our life. The Internet, being an open access worldwide network, is probably the most outstanding aspect of this revolution. It enabled people all over the world to communicate effectively and inexpensively with one another, bringing new opportunities to individuals as well as governments, businesses, organizations, and educational institutes. Current surveys show the number of worldwide internet users increased from 16 million by the end of 1995 to more than 700 millions early 2004 [1]. The number is expected to double in the coming few years, reaching more than 1.4 billion users by 2007 [2]. Figure 1 shows the estimated number

---

This document follows the format and style of *IEEE Transactions on Communication*.

of worldwide internet users since 1995 to 2003 and expected numbers for few coming years [1, 2].



**Figure 1: Worldwide internet users in millions**

With the increasing dependence on computers at all levels of our life, more personal and sensitive information is being stored and transmitted using computer systems and networks everyday. This revolution, however, brought with it new threats and computer crimes as noticed in the increased number of computer attacks and break-ins.

Computer Security Institute (CSI) conducts annual survey on computer crimes and security on more than 500 organizations in the United States. The survey showed

that more than 90% of these organizations are using security technology such as antivirus software, firewalls, physical security devices and access control [3]. However, only 23% of the surveyed organizations on average for the last five years claimed that there was no unauthorized use of their computer systems [3]. The reported financial loss due to computer crimes top 1.7 billion since 1997 [3]. Keeping in mind that the reported loss is just a part of the actual loss of this small sample of organizations.

## **1.2 Importance of Information Security**

Although the need for computer security has always existed, the paradigm itself has shifted in recent years with the dramatic change in computer technology itself. During the early era of mainframes computing, the concern was to protect scarce and costly system resources from abuse, mostly by authorized users. Little thought was given to security at that time. Most of the time, securing physical access to the machine provided a sufficient level of protection.

With the introduction of computer networks and client/server computing, the concern changed from protecting system resources to protecting access to files and data. Many companies stores sensitive information, such as their employees' information and financial databases, on corporate servers. Access control to such sensitive information became a priority. Technologies such as user authentication, data encryption and security policies were implemented. Access to local networks was usually limited to modems and

few dial-up accounts. Nevertheless, vulnerabilities and security holes started to appear, and the risk of compromising such data and accounts became higher.

The situation has totally changed with the explosion of the public Internet in the early 1990s. Although this worldwide network served authorized users with increased accessibility and availability of computing resources, it provided unauthorized individuals with an opportunity to break into remote systems. Although internal authorized users can pose a great threat because they are more aware of the local network and security procedures, external attackers are still considered the most serious threat. More companies every year are citing their Internet connection as the focal point of cyber attacks [4]. The main reason is the unsecured nature of many machines connected to the Internet. Moreover, security-related information and hacking tools are increasingly becoming widely accessible to many people. The Honeynet project [5] revealed some scary facts about the underground hackers' community. The results showed that during the conducted research, a random computer connected to the Internet with default Red Hat Linux 6.2 installation was hacked in less than 72 hours, and that a Windows 98 machine with file sharing enabled was hacked five times in four days!

Part of the unauthorized users is trying to get access to secret/confidential information. In 2002, more than \$70 million loss was reported due to theft of information [3]. Some intruders tend to destroy information (with viruses, for example).

More than 82% of the organizations participating in CSI surveys have reported virus's attacks for the past few years out of which 99% were using anti-virus software [3].

Replicating the important information will give more chance to intruders to gain access to it. On the other hand, having only one copy of this information means that if this copy is destroyed there is no way to retrieve it. Thus, there is a grate need to keep information in a secure and reliable way. Hence, secret sharing came to use. The basic idea of secret sharing is to divide the information into pieces such that certain subsets of these pieces (shares) can be used to recover the secret. In this manner, intruders need to get access to several shares to retrieve the information. Similarly, they need to destroy several shares to destroy the information.

### **1.3 Introduction to Secret Sharing**

Before introducing secret sharing, let us consider the following problem introduced in [6]. Eleven scientists are working on a secret project. They wish to lock up the project documents in a cabinet so that the cabinet can be opened if and only if six or more of the scientists are present. What is the smallest number of locks needed? What is the smallest number of keys to the locks each scientist must carry? Let us try to solve this problem:

1- *What is the smallest number of locks needed?*

We need to have one lock for every qualified subset of scientists (6 or more).  
 Actually, we can lower that to minimal qualified subset (exactly six scientists).  
 Number of needed locks is equal to number of subsets of size 6 out of a set of size 11. i.e.

$$\binom{11}{6} = \frac{11!}{6!(11-6)!} = \frac{11!}{6!*5!} = 462$$

2- *What is the smallest number of keys to the locks each scientist must carry?*

Each lock will have 6 different keys. Each scientist should have a key for every lock that only 5 other scientists has key for. Thus, the smallest number of keys will be all the subsets of size 5 out of a set of size 10. i.e.

$$\binom{10}{5} = \frac{10!}{5!(10-5)!} = \frac{10!}{5!*5!} = 252$$

To verify the answer:

- Each scientist has 252 keys and we have 11 scientists  
 total number of keys is  $252 * 11 = 2772$  keys.
- Each lock needs 6 keys and we have 462 locks  
 total number of keys is  $6 * 462 = 2772$  keys.



This problem is not realistic and its solution is not practical. However, there exist real situations in which there is a great need to share some sensitive information among a group of people such that a pre-selected subgroups can get together to recover the secret information. An example of such situations is the case where there is a secret key that provides access to very important data. If this key is lost, then all the important data become inaccessible. On the other hand, if this single key is stolen, then the secret data can be compromised. Other examples include master-key for a payment system, activation code for a critical action, or a private encryption key.

Secret sharing is to divide the secret into several shares such that pre-specified subsets of these shares can be used together to recover the secret. Secret sharing was proposed in 1979 independently by Shamir [7] and Blakley [8] with the motivation of secure key management. Since then, several secret sharing schemes have been developed. Secret sharing has been used in managing cryptographic keys and multi-party secure protocols [9]. Secret sharing are also useful in important actions that require the concurrence of several people to be initiated as launching a missile, opening a bank vault, or even opening a safety deposit box [10].

#### **1.4 Dissertation Outline**

The following chapter of this dissertation provided a general background on secret sharing schemes. The following chapter gives a classification of different types of

secret sharing schemes. As the proposed SSS utilize artificial neural network (ANN), chapter 4 start by giving quick overview about ANN. Then the proposed SSS technique is described. Chapter 5 shows some implementations detailers followed by experiments using the proposed scheme. Finally, Chapter 6 shows the analysis of the results obtained in this study, and ends with some conclusions and directions for future work.

## CHAPTER II

### SECRET SHARING – STATE OF THE ART

In this chapter, a general overview of secret sharing is given. First, a general model for secret sharing is described. Then a set of properties of secret sharing schemes are discussed. Secret sharing schemes with extended capabilities will follow. Finally, some applications that utilize secret sharing are listed.

#### 2.1 General Model for Secret Sharing Schemes

The basic idea in secret sharing is to divide a secret  $S$  according to a given access structure. The access structure of a given secret sharing scheme is the collection of authorized subsets of shareholders that are allowed to reconstruct the secret [11]. The secret is divided into number of shares ( $S_1$  to  $S_n$ ) such that only pre-specified subsets of  $S_i$ 's are eligible to rebuild the secret. Thus, any secret sharing scheme will have three phases:

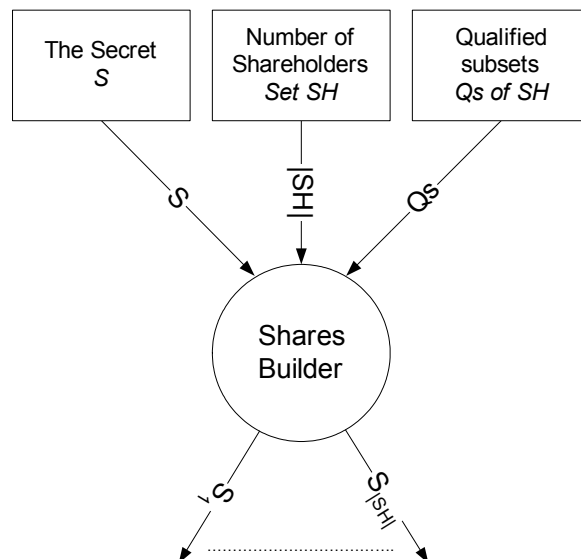
1. Shares building phase.
2. Shares distribution phase.
3. Secret reconstruction phase.

Next, further details about the three phases are given.

### 2.1.1 Shares building phase

During this phase, a trusted entity, usually called the share builder, is supplied with required input to produce a share for each shareholder (see Figure 2). It requires the following information:

1. The secret: can be as small as an encryption key, a safe combination or as large as a database. Without losing generality, usually the secret information is represented as integers.
2. The trusted participants (shareholders): the people/machines that will be given shares of the secret to keep.
3. The qualified subsets (access structure): A qualified subset is a subset of the shareholders that should be able to rebuild the secret.

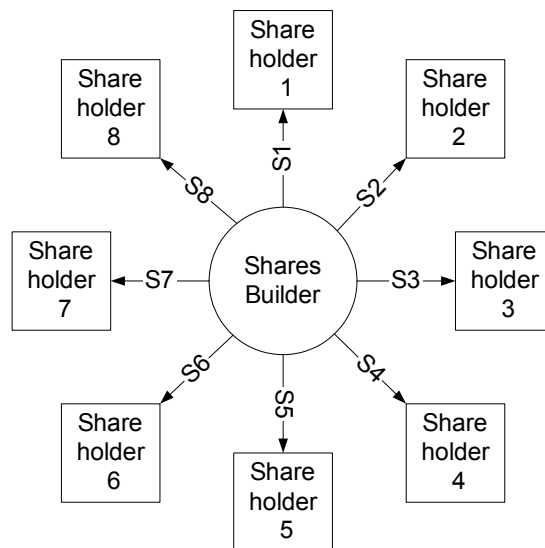


**Figure 2: Share builder receives required input to produce the shares**

Based on the qualified subsets (access structure), the share-builder will produce one share for each participant. Although, some secret sharing schemes suggested giving more than one share to a higher privileged participant, some secret sharing schemes will produce shares with different sizes depending on the shareholders privileges. Some techniques, however, build shares with the same size for different privileges shareholders.

### 2.1.2 Shares distribution phase

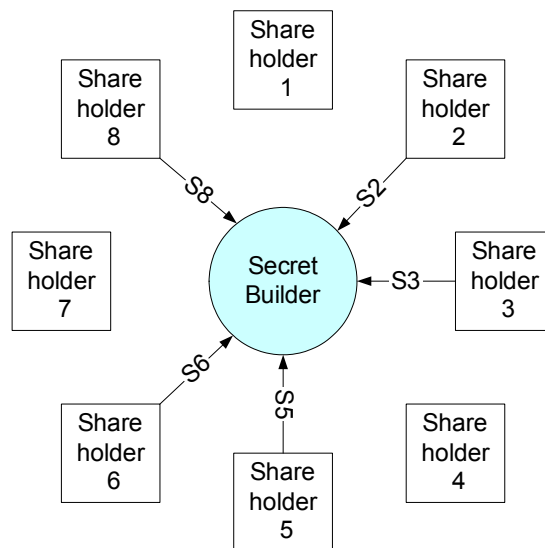
In shares distribution phase, the shares produced in the first phase is delivered to the shareholders (see Figure 3). Usually secure channels are used for communication between share-builder and shareholders. In some schemes, however, methods to distribute shares over public channels were proposed, as in [10, 12, 13, 14, 15, 16].



**Figure 3: Share builder distribute shares to eight shareholders**

### 2.1.3 Secret reconstruction phase

During Secret reconstruction phase, a qualified subset of shareholders will pool their shares to a trusted entity, usually called secret-builder, to reconstruct the secret (Figure 4). Reconstructing the secret needs to be secure. All shares should be submitted to secret-builder over secure channels to insure privacy. However, private communication has been studied over public channels [17]. In some secret sharing schemes, public channels have been used to transfer shares to the secret-builder as in [10, 12, 13, 14, 15, 16].



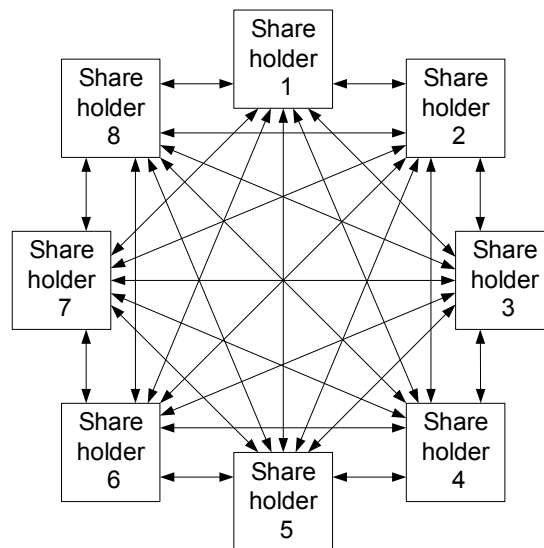
**Figure 4: Secret builder gets shares from a qualified subset of shareholders**

A study of the cost of secret reconstruction over public communication channels showed that a simple implementation of a reconstruction scheme over public channel results in  $O(n)$  multiplicative factor increase in the size of each shares [12]. The study

proposed three implementations with better multiplicative factors. These schemes have factors of  $O\left(\frac{n}{2}\right)$ ,  $O\left(\text{Log}\left(\frac{n}{2}\right)\right)$  and  $O(1)$  [12]. A similar setting of public interaction was considered in [18, 19].

#### 2.1.4 Shares update phase

Some secret sharing schemes could have extra phases to support extended features. For example, some secret sharing schemes have a share update phase. This phase is used to change the current shares with new ones without rebuilding the secret. Usually, the update in this phase is performed by the shareholders (Figure 5). Shareholders should communicate during this phase to ensure that the updated shares will produce the original secret.



**Figure 5: Share update without secret reconstruction**

## 2.2 Secret Sharing Complexity Measure

The default complexity measure of secret sharing schemes is the total length of all shares distributed by the share builder. Mathematically,

$$\sum_{i=1}^{|SH|} |S_i|$$

where  $|SH|$  is the number of shareholders and  $|S_i|$  is the size of share number  $i$ . It is a measure of the amount of communication and/or storage required for sharing a secret. Several papers have studied the shares sizes in a secret sharing scheme such as [15, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30].

A well-known secret sharing fact is that the shares size must be at least as the secret itself. A proof for this fact is given in [30]. In most SSS each shareholder share size is strictly bigger than the secret size. Thus, one of the basic problems in the field of secret sharing schemes is to derive bounds on the amount of information that must be kept secret. Lower bounds on the size of shares can be found in [20, 21, 30]. The proof of these lower bounds uses the notion of information theoretic secrecy.

If computational security is sufficient, shares can be shorter than the secret. This is very useful especially when we want to securely share a large amount of data. Secret sharing schemes in [26] uses computational secrecy and showed that the size of the shares can be as short as



$$\frac{|S|}{m} + C$$

where  $|S|$  is the size of the secret in bits,  $m$  is number of shareholders and  $C$  is a constant that depends only on the security parameters. This result is very useful especially when we want to securely share a large amount of data such as files or databases.

Along this line a scheme was proposed in [29] that extend the use of the computational secrecy to show that a similar result  $\left(\frac{|S|}{m} + C\right)$  can be achieved. Authors claim that their results are optimum. Upper bounds on the size of shares for computational secure secret sharing schemes is been given in [23] and [24].

Two important measures are calculated from the share size: expansion factor and information rate. The expansion factor of a secret sharing scheme is the length of all shares divided by the number of shareholders [31]. Mathematically

$$Ef = \frac{\sum_{i=1}^{|SH|} |S_i|}{|SH|}$$

where,  $Ef$  is the expansion factor,  $|S_j|$  is the size of the share  $j$  in bits and  $|SH|$  is the number of shareholders.

The information rate of a secret sharing scheme is a measure of the amount of information that the shareholders need to keep secret. It is calculated for every shareholder as

$$I_j = \frac{|S|}{|S_j|}$$

where,  $I_j$  is shareholder  $j$  information rate,  $|S|$  is the size of the secret in bits and  $|S_j|$  is the size of share  $j$  in bits. Information rate for the scheme is the average of shareholders information rates. It can be written as

$$I = \frac{|S|}{Ef} = \frac{|SH| * |S|}{\sum_{i=1}^{|SH|} |S_i|}$$

The information rate of secret sharing schemes has been studied and different bounds on the information rate were developed in [21, 23, 24, 32, 33, 34, 35].

### 2.3 Secret Sharing Schemes Properties

To satisfy the requirements of certain application, different secret sharing schemes with specific properties were developed. Some of secret sharing schemes properties are described next.

### 2.3.1 Perfect secret sharing schemes

Assume that your salary is 123456. Now we want to split this number into two parties such that no party by himself knows the salary value. The two parties have to get together to recover the salary value. Splitting the digits into two sets and giving one set to each party will satisfy this condition. However, the problem with this scheme is that the party who gets the most significant digits of the salary does not know exactly how much is the salary, but he knows that the salary is at least 123000. Disclosure of such partial information may be unacceptable.

Let us assume that the secret is a 6 character password. In this case, the 3 characters that every party gets is not useful and will not disclose partial information as the above example. However, this case can be fatal. Assume that there are 256 possible characters to choose from for each of the 6 characters. Thus, there are  $256^6$  possible passwords. Assume that there is an intruder who wants to guess the password and he has the capability of generating and checking one password every 1 microsecond. He will need more than 8 years ( $256^6 * 10^{-6}$  sec) to try all possible passwords. Now assume that the intruder knows by some means (accomplice for example) half the password. He will need to check only  $256^3$  possible passwords. With his assumed capability, he will be able to know the password in less than 17 sec ( $256^3 * 10^{-6}$  sec).

To solve this problem, no information about the secret should be disclosed from any unqualified subset of shareholders. This shows the need to perfect secret sharing. A

secret sharing scheme (SSS) is called perfect when every share contains no information about the secret [36]. This can be written as

$$P(S) = P(S | S_i) \forall i$$

where,  $P(S)$  is the probability of guessing the secret  $S$  and  $P(S | S_i)$  is the probability of guessing  $S$  knowing the share  $i$ . we can write this in more general form as

$$P(S) = P(S | SSh_i) \forall SSh_i \notin Q_s$$

where,  $SSh$  is a set of shareholders and  $Q_s$  is the qualified subset of the SSS in use.

Perfection of secret sharing schemes has been characterized by Stinson [37]. Some directions in designing a perfect Secret sharing scheme (SSS) was given in [38]. Several SSS were designed to be perfect such as [19, 24, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47].

### 2.3.2 Non-perfect secret sharing schemes

The advantage of perfect SSS is that unqualified subset of shareholders can not use their shares to gain any information about the secret. Thus, in a non-perfect secret sharing scheme, unqualified subset of shareholders may cooperate to uncover some information about the secret. This partial information has been found useful in some cases. Examples of non-perfect schemes is given in [48]. Number of non-perfect secret sharing schemes have been developed such as in [27, 49, 50, 51, 52, 53].

A formal analysis of non-perfect SSS is given in [53]. The given analysis characterizes SSS using information theory. The participants belonging to the semi-access subsets are able to obtain some, but not complete information about the secret. The participants who do not belong to any access subsets gain no information about the secret.

In the early eighties, a lower bound on the size of the shares in non-perfect SSS was proven in [49]. In the mid nineties, a new general lower bound for the sizes of shares in non-perfect schemes was established in [27]. There is an access hierarchy for which the size of the shares is strictly larger than this lower bound [27]. In general, it is difficult to realize non-perfect secret sharing schemes with the optimum share size, as in the case of perfect schemes [53].

Usually in non-perfect SSS the size of the shares is less than the size of the secret [50]. Because of this, a non-perfect scheme is suitable to distribute large secrets (i.e. files). A secret file can be distributed to  $n$  sites in such a way that the file can be recovered from any  $t$  shares ( $t < n$ ) [49]. Making backups of computer files using this method provides insurance against the loss or destruction of valuable data [49].

### **2.3.3 Ideal secret sharing**

A secret sharing scheme is called ideal if the information rate for all shares is equal to one, i.e. the shares contain as much bits as the secret [36]. Mathematically

$$EF=I=1$$

$$\text{Share size} = |SH| * |S|$$

Number of schemes that have been developed in the area of secret sharing are ideal such as [30, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62].

Beimel and Chor [55] defines ideal secret sharing as the one in which the domain of the shares is the same as the secret domain. M-ideal SSS (introduced in [57]) is defined as ideal SSS over a domain of secrets of size m. The necessary conditions for a secret sharing schemes to be m-ideal was given in [58]. Universally ideal SSS is defined as ideal SSS over every finite domain of secrets [55]. On other words, universally ideal SSS is m-ideal SSS for any positive m [55].

### **2.3.4 Secret sharing homomorphism**

Secret sharing homomorphism is to allows shares of multiple secrets to combine together to form a “composite share”. The composite shares are shares of composite secrets [64]. A description of the homomorphism property of secret sharing was given first in 1987 by Benaloh [63]. A mathematical definition of secret sharing homomorphism was given in [64]. Secret sharing homomorphism has been utilized in several research papers such as [62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70].

Secret sharing homomorphism is very useful in several applications such as verifiable secret sharing and fault tolerant as in [63, 65, 67]. Also, it has been used in

generalized secret sharing [64]. Another application that relies on such property is secret-ballot elections [65].

### **2.3.5 Linear secret sharing schemes**

A linear secret sharing scheme is a linear mapping to the secret and several independent random finite field elements. This linear mapping produces the shares. The secret is viewed as an element of the finite field. Most known secret-sharing schemes are linear. For example, the schemes of [7, 8, 45, 57, 64, 68, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84] are all linear. However, the schemes in [11, 37, 58, 70, 85, 86, 87] are nonlinear SSS.

Linear schemes may be equivalently defined by requiring that each authorized set reconstructs the secret by applying a linear function to its shares [71]. Linear secret sharing scheme can be generally applied in multi-parity computation [68].

The share size in linear schemes is proportional to the monotone span program size. Span programs are a linear-algebraic model of computation introduced in [81]. There is a one-to-one correspondence between linear secret sharing schemes and monotone span programs [11]. The class of functions that have polynomial size monotone span programs is fairly well understood [11]. This class coincides with the efficient linear secret-sharing schemes [11].

Nearly nothing is known for general as opposed to linear secret sharing schemes (i.e., possibly nonlinear) [11]. Several constructions of nonlinear secret sharing schemes have been suggested, both for the threshold case [37, 70, 85] and for general access structures [58, 87]. Verifiable secret sharing and secure multiparty computation on nonlinear secret-sharing has been studied in [86]. However, none of these works provides evidence that nonlinear schemes are significantly more powerful than the linear counterparts schemes [11].

The relation between linear and nonlinear complexity has been studied in other contexts, such as coding and randomness extraction [37]. Beimel and Yuval [11] constructed two efficient nonlinear schemes.

#### **2.4 Secret Sharing Schemes with Extended Capabilities**

Several secret sharing schemes have been developed providing additional capabilities to satisfy certain requirements. Such capabilities include robustness against cheating shareholders, verifiability of the shares, proactive redistribution of shares, shared generation and set-up of the scheme, protecting against cheating, dealing with untrusted parity, shareholder dis-enrollment, fault tolerance, pre-positioning, veto capabilities, reliability, and verifiability. Next, some of these capabilities and the secret sharing schemes that have such capabilities are discussed.



### 2.4.1 Protecting against cheating

A participant in a secret sharing can provide a false share to prevent others from getting the correct secret. Several papers have addressed the problem of cheating and how to detect cheaters and/or get correct results even with incorrect shares such as [13, 16, 44, 68, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104].

The SSS in [100] is based on the Reed Solomon error detection and correction code. In this scheme, it takes two extra shares to recover the secret from each incorrect share provided. A proof was given in [93] showing that even with  $t$  incorrect shares out of  $(m + 2t)$  participants pooling their shares to the secret builder a secret can be recovered and the incorrect shares can be identified. The proof was given when  $\left(t \leq \frac{n-m}{2}\right)$ . Merritt [97] gave some upper and lower bounds on the number of invalid shares in reconstruction of  $(m,n)$ -threshold scheme. A proof for these bounds is given in [98].

The proposed SSS in [91] has the capability of identifying the cheater with high probability. The scheme in [68] classified cheaters as: active and passive cheaters. Active cheater uses an arbitrary joint strategy in order to violate the correctness and/or the privacy of the computation. However, the passive cheater follow the protocol but pool their information in order to violate others privacy. The proposed scheme is secure even with less than  $\frac{n}{2}$  passive or  $\frac{n}{3}$  active cheater present.

### 2.4.2 Disenrollment

Secret sharing with disenrollment capability is a SSS that allow trusted shareholders to be removed from the trusted list. This is done by changing the secret information (an encryption key for example) and updating the shares of the shareholders that we still trust. The update size should be as small as possible. If information of the new shares can be distributed through a public channel without compromising the secrecy of the new secret, then such threshold scheme is said to have a 1-fold disenrollment capability. If  $L+1$  secrets can be chosen so that, while disenrolling  $L$  shareholders successively, the broadcast public messages do not compromise the secrecy of the new key, then such threshold scheme is said to have an  $L$ -fold disenrollment capability.

The first SSS with disenrollment was introduced in [13]. It gave three examples of perfect threshold schemes that allow disenrollments. A lower bound on the update size was derived. In addition, a proof that the three given examples achieve the given lower bound was given. Other SSS with disenrollment was proposed in [13, 41, 90, 102].

### 2.4.3 Secret sharing schemes with veto capabilities

In some practical situation, it is desired to deactivate a key or disable qualified sets from rebuilding the secret. Thus, a secret sharing scheme with qualified yes and no is needed (SSS with veto). SSS with veto has the feature that qualified minorities can

forbid any other set of participants from reconstructing the secret. Participant on a veto SSS are of two kinds: positive voters (PV) and negative voters (NV). The veto SSS is written  $(t,s,n)$ -threshold scheme where:

- $t$  is the minimum number of PV that must be present to construct the secret,
- $s$  is the minimum number of NV to forbid constructing the secret, and
- $n$  is number of shares (PV+NV).

Thus, in a given secret reconstruction session, the secret can be constructed only when  $p_{PV} \geq t$  and  $p_{NV} < s$  where:

- $p_{PV}$  is the number of positive voters participating in the given secret reconstruction session.
- $p_{NV}$  is the number of negative voters participating in the same secret reconstruction session.

This problem was first considered by Beutelspacher [105]. Beutelspacher algorithm is based on projective geometries to construct threshold schemes in which qualified minorities have veto capability.

The SSS in [106] consider the problem of designing efficient veto SSS. The proposed algorithms are based on well known errors/erasures decoding algorithms of Reed-Solomon codes. Thus, the algorithms are computationally efficient. The paper

shows how to modify the classical Shamir secret sharing algorithm [7] to handle the veto property.

#### **2.4.4 Reliable secret sharing schemes**

In a particular  $m$  out of  $n$  threshold secret sharing scheme, a secret can be recovered using any  $m$  shares. Hackers may be able to destroy enough shares ( $n-m$  or more) to destroy the secret. A mechanism was proposed in [107] to detect and to recover corrupted shares.

McEliece and Sarwate [100] used the error correcting capabilities of the Reed-Solomon codes [108] to build a SSS that has the error correcting capabilities. Their scheme is based on Shamir's SSS [7]. In their formulation of threshold schemes, the errors-and-erasures decoding algorithm can be used to identify and correct up-to  $t$  shares where  $n - 2t \geq m$  in a  $(m,n)$ -threshold scheme.

#### **2.4.5 Verifiable secret sharing**

Non-interactive verifiable secret sharing schemes can verify the  $n$  shares of a given secret without reconstructing the secret. Number of papers proposed techniques to verify shares in different secret sharing schemes such as [5, 16, 63, 65, 66, 67, 86, 89, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122].

#### 2.4.6 Proactive secret sharing

Proactive secret sharing scheme (PSSS) was introduced to improve security through periodic executions. With no PSSS, using an  $(m,n)$ -threshold secret sharing scheme, SSS can tolerate up to  $m-1$  compromised shares. Given enough time, a hacker may be able to compromise enough shares ( $m$  or more) to gain the secret.

PSSS is a scheme that allows generating new set of shares for the same secret from the old shares without reconstructing the secret [123]. PSSS, all the shares are refreshed so that old shares become useless. Thus, an adversary has to gather at least  $m$  shares between two executions of PSSS. The secret remains confidential if fewer than  $m$  shares were compromised from the start of one PSSS to the end of the next PSSS. Several PSSS have been proposed such as in [107, 124, 125, 126, 127, 128].

To clarify the PSSS technique, consider the simplest secret sharing scheme, secret splitting to two shares. To generate two shares from secret  $S$ , a random number  $S_1$  is selected with the same number of bits as the secret  $S$ .  $S_1$  will be the first share. The second share  $S_2$  is calculated as the bitwise XOR between  $S$  and  $S_1$ . When PSSS is executed,  $S_1'$  and  $S_2'$  will be generated from  $S_1$  and  $S_2$  as follows:

1. Using  $S_1$  as the secret, two shares  $S_{11}$  and  $S_{12}$  is generated using the same scheme described above.
2. Similarly, using  $S_2$  as the secret, two shares  $S_{21}$  and  $S_{22}$  is generated.

3. Holder of  $S_1$  will send  $S_{12}$  to shareholder of  $S_2$
4. Holder of  $S_2$  will send  $S_{21}$  to shareholder of  $S_1$
5.  $S_1'$  is calculated as  $S_{11} \oplus S_{21}$
6.  $S_2'$  is calculated as  $S_{12} \oplus S_{22}$

When adding the new shares

$$\begin{aligned}
 S_1' \oplus S_2' &= S_{11} \oplus S_{21} \oplus S_{12} \oplus S_{22} \\
 &= S_{11} \oplus S_{12} \oplus S_{21} \oplus S_{22} \\
 &= S_1 \oplus S_2 \\
 &= S \text{ the original secret}
 \end{aligned}$$

The two new shares are independent from the old ones because the sub-shares are randomly generated. Also, the secret has not been created (no one knows the secret during the entire process). Holder of  $S_1$  generates  $S_{11}$  and receives  $S_{21}$  from  $S_2$  holder. Similarly, holder of  $S_2$  generates  $S_{22}$  and receives  $S_{12}$  from  $S_1$  holder.

A PSSS based on Shamir [7] secret sharing scheme was proposed in [123]. As described earlier (section 3.1.2.1), shares in Shamir SSS are points that satisfy a given polynomial  $f(x)$ . The shares are  $x$  and  $y$  coordinate of these points. The proposed PSSS scheme simplifies Shamir's by setting the  $x$ -coordinates of the shares to  $x_1=1, x_2=2, \dots, x_n=n$ . The share  $s_i$  can simply be the  $y$  coordinates of  $x_i$ . Therefore, we can refer to shareholders as the  $i^{\text{th}}$  shareholder when it holds the  $y_i = f(x_i)$ . Here is how this scheme works in a  $(m,n)$ -threshold scheme.

1- Each shareholder randomly selects a function

$$h(x) = b_{m-1} * x^{m-1} + b_{m-2} * x^{m-2} + \dots + b_1 * x.$$

2- Each shareholder computes  $h(i)$  for all  $i$  from 1 to  $n$ .

3- The computed  $h(1)$  to  $h(n)$  values will be sent to the share holders 1 to  $n$  respectively through a secure channel.

4- The new share will be  $f'(i) = f(i) + h(i)$ .

Note that the constant term in all  $h(i)$  is zero. Therefore,  $f'(i)$  will have the constant term of  $f(i)$ . Recall that  $f(x)$  is a randomly chosen polynomial of degree  $m-1$  with the secret  $S$  as the constant term. Thus,  $f'(x)$  is a randomly chosen polynomial of degree  $m-1$  with  $S$  as the constant term.

## 2.5 Secret Sharing Application

Simmons [38] gave a set of capabilities that need to be available in a given secret sharing scheme to be useful in real applications. These capabilities are:

- **Compartmented:** The private information is partitioned in such a way that reconstruction of the secret requires a specified level of concurrence by the participants in some specified number of the compartments.
- **Multilevel:** The private information is partitioned into two or more levels such that concurrence of the specified number of participants at any level will permit the secret to be reconstructed.

- **Extrinsic:** Each share has no value by itself.
- **Propositioned** such that
  - Activation information is required to recover the secret even with all shares present.
  - Different secrets are revealed with different activation information.
- Proof of correctness of the reconstructed secret is to the confidence of  $(1 - \text{probability of guessing the secret})$ .
- Tolerance of incorrect  $t$  shares i.e. secret is reconstructed correctly even with  $t$  incorrect shares.
- Cryptographically secure mnemonic technique to recover lost shares.

Secret sharing schemes with some of these capabilities has been used in several applications as in [63, 70, 77, 82, 109, 123, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143]. Such applications include sharing functions, multi-party computation, online voting, digital cash and threshold decryption, electronic voting and electronic cash system. Next, some of these applications are described in further details.

### 2.5.1 Passphrases

An application of Shamer's  $(m,n)$  threshold secret sharing to protect secret passphrases was proposed in [131] and implemented in [130]. A passphrase is divided into  $n$  parts and each part is encrypted with a different key. The user who forgot his passphrase must provide any  $m$  encryption key to retrieve his passphrase. More



importantly, an attacker must guess at least  $m$  encryption keys to get access to the passphrase. To help the user remember the  $n$  keys, a question–answer pair is associated with each key. Thus, the application will ask the user a question and retrieve the corresponding key if his answer was correct.

### **2.5.2 Access control**

A method of controlling the access to a secure database via quorum secret sharing was proposed in [135]. A *quorum system* is a collection of sets (quorums) every two of which have a nonempty intersection [135]. An important building block in this method is the use of secret sharing schemes to realize the access structures of quorum systems.

### **2.5.3 Secret broadcasting**

The  $(m,n)$  threshold schemes has been applied to secret broadcasting in [139]. The proposed technique uses the Shamir's scheme [7]. Also, vector based method was proposed related to Brickell's SSS [57]. Liu and Shen [140] used secret sharing to produce an anti-Eavesdropping broadcasting scheme.

### **2.5.4 Publius**

Publius [138] address the problem of anonymous publishing, employing a one-way anonymous channel to transfer documents from publishers to servers. The Publius

protocol is designed to maintain availability of documents on these servers. In Publius system, a publisher generates a key  $K$  for a document  $D$ , and encrypts  $D$  with  $K$ . Then, the publisher performs Shamir's secret-sharing algorithm of  $K$  to build a set of  $n$  shares, any  $m$  of which is sufficient to reconstruct  $K$ . Next, the  $n$  shares are delivered to  $n$  Publius servers. Together with each share, each Publius server will receive a copy of the encrypted document  $D$ . Thus,  $D$  is replicated over each server, but the key is split over the  $n$  servers. Document reading is implemented by running a local web proxy on the reader's machine; the  $n$  addresses chosen as servers are concatenated into a URL which is presumably published or otherwise remembered. The local proxy fetches each share independently, reconstructs the original key  $K$ , and then decrypts the document.

The Publius system provides publisher-anonymity by means of a one-way anonymous channel between authors and servers. In addition, because Shamir's secret-sharing protocol is used and each server only receives one share, Publius provides both computational and information-theoretic isolated-server document-anonymity. A single server is not able to determine anything about a document it stores.

A minor flaw is that readers cannot determine if a share is corrupt simply by examining it. The reader must request all of the shares and attempt to reconstruct in order to determine the integrity of a share. A verifiable secret sharing schemes might make the system more efficient.

The entire scheme is based on a static, system-wide list of available servers. Since these servers are permanent, there is no support for adding new servers or purging dead ones. More importantly, there is no support for recognizing misbehaving servers and removing them.

### **2.5.5 Recreational cards**

When you see the image of two messy transparencies on top of each other, you feel so surprised by the VSSS interesting technique. That inspires the use of this technique to recreational cards [129]. A simple but interesting idea is to make any three explicit pictures,  $P_1$ ,  $P_2$ , and  $P_3$ , to four transparencies,  $T_1, T_2, T_3$  and  $T_4$  such that  $T_1$  and  $T_2$  together show image  $P_1$ ,  $T_1, T_2$  and  $T_3$  together show  $P_2$  and all the four transparencies produce  $P_3$ . For further discussion on the method used and example transparencies the reader is referred to [129].

### **2.5.6 Authentication**

To login to a remote server over the web you need to provide the server with a username and a password. It is not a secure mode to use since an intruder can “sniff” this information (the username and the password) on its way from the local host to remote host. If the remote host checks only the fixed username and its corresponding password, the intruder can use the sniffed information to login to the remote system.

To solve this problem, a technique that utilize (2,2)-threshold visual secret sharing scheme (VSSS) proposed by [129] to be applied for both web and FTP authentication. Suppose that a user wants to get some services from the server. In order to make sure that the user is permitted to login to the system, the registration and login process are described as follows:

- Every user should register to server. The server produces a secret image for every user then save it in its database associated with the username. Then, the server will deliver a copy of the ID image to the user through a secure channel.
- When the user wants to contact to the server using his username, the server on receiving the username will runs a CGI (Common Gateway Interface) program to check if there is an image associated with the username in the database.
- The server will reject the client connection if there was no image in the database.
- Otherwise, the server randomly generates a five-digit number image Then, using the number image and the ID image associated with the user, the server can apply the VSSS algorithm to produce a corresponding share. This share should be build such that the ID image stacked over the share will produce the 5-digit number image (backward application to the VSSS). Then, the server sends the share as a challenge to the user.
- On receiving of the share, the client will use the local user ID image and the received share and stack them. Through the stacking process, the user cannot see

anything about the number. However, he can get the five-digit number if his ID image was correct.

- The user then sends the five-digit number to the server. If the number returned by the user is correct, the server will decide to offer him service.

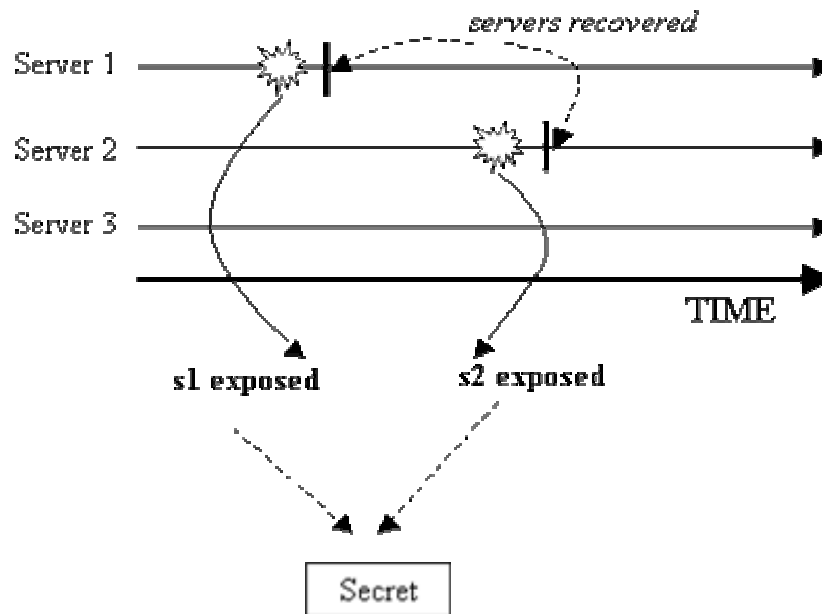
### **2.5.7 Online secret sharing**

Online secret sharing [123] is to maintain secret information on number of servers such that shares form a pre-specified subset of servers are needed to retrieve the secret information. This will improve both availability and confidentiality. Adversary needs to steal a qualified subset of shares to be able to know the secret information. The loss of some shares (because of servers collapse for example) is tolerated as long as a qualified subset of shares is still available.

However, the problem of recovering a compromised server arises. Traditionally, server recovery is performed by re-starting the server with a clean copy of the code and the up-to-date state. Such recovery is not sufficient if a secret share is stored on this server. It not secure to restore the server with the same share or even to keep the shares on other servers the same.

To clarify what could happen over time, consider the example in Figure 6. It is a (3,2)-threshold SSS. i.e. three servers hold shares of secret information with any two shares are qualified to recover the secret information. At T1, server 1 was attacked and share S1 is disclosed. Server 1 was recovered immediately. At T2, the same attacker

successfully broke into server 2 and grabbed share S2. Now, this attacker has two shares and thus is able to recover the secret!



**Figure 6: Attacking online secret over time [123]**

The problem lies in the fact that the recovery of server 1 was not complete. One thing that should have been done is to make any possibly exposed share obsolete. Share  $s_1$  by itself does not contain any information about the secret. However, it can be used together with share  $S_2$  or  $S_3$  to recover  $S$ . Thus, shares  $S_2$  and  $S_3$  should be deleted by the other two servers. The information on  $S_1$  is useless without  $S_2$  and  $S_3$ .

Servers 2 and 3 can not simply delete their shares since we still want the servers to maintain the secret. Thus, a new set of shares is developed say  $S_1'$ ,  $S_2'$  and  $S_3'$  to replace the old shares. This re-sharing can be performed as follows:

- All servers submit their shares to a trusted entity through secure links.
- The trusted entity recover the secret from these shares and generate a new set of shares for  $S$  using a  $(3,2)$ -threshold sharing scheme.

Note that the scheme to generate shares is random, so the new shares should be totally independent from the old ones.

In some cases, a trusted entity is not available. In fact, such trusted entity could become vulnerability in the system. That is if the trusted entity is compromised when it performs re-sharing. Therefore, a possible solution is to rely on the servers themselves to do re-sharing in a distributed manner. Again, no server should reconstruct the secret because the secret could be exposed if the server was compromised. This can be done using proactive secret sharing (PSS) explained in section 2.4.6 of this document. PSS is needed for server recovery. However, break-ins to a server are very hard to detect, especially when the attacker simply steals certain secret information without modifying anything and he covers his tracks when he exits. To strengthen the security of the online secret sharing, PSS can be performed periodically. Before the execution of the PSS, every server checks the integrity of its code and state, trying to remove any attackers that might exist in that server.

## CHAPTER III

### CLASSIFICATION OF SECRET SHARING SCHEMES

Secret sharing schemes can be classified into access structure schemes and visual secret sharing schemes. The main difference between these two schemes is that the secret reconstruction in visual secret sharing schemes is done using the naked eye without the need for any calculations.

#### 3.1 Access Structure Secret Sharing Schemes

The access structure of a given secret sharing scheme is the collection of authorized subsets of shareholders that are allowed to reconstruct the secret [11]. The secret is divided into number of shares ( $S_1$  to  $S_n$ ) such that only pre-specified subsets of  $S_i$ 's are eligible to rebuild the secret. Several secret sharing schemes have been developed for different access structures. Although some SSS have been developed for any access structure, most proposed SSS were developed for special access structures.

Special access structure schemes impose some conditions on the qualified subsets. That is, in a given secret sharing problem, all the qualified subsets should satisfy a set of conditions to be solved with a special access structure scheme. These special access structures include



- All-or-nothing schemes [49]
- Threshold schemes [7, 8, 10, 13, 37, 38, 41, 44, 49, 56, 62, 63, 69, 70, 73, 77, 83, 84, 85, 89, 90, 91, 94, 96, 99, 100, 102, 119, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163]
- Uniform access structure schemes [164]
- Vector space [56, 57]
- Access structure with intersection number =  $k$  [165]
- Sets of  $n$  [47, 56, 164]
- Graphs [21, 20, 30, 33, 34, 58, 164, 166]
- Bipartite access structures [167]
- $n$  minimal qualified subsets [168]

Next, we give some details about some of these special access structure SSS.

### 3.1.1 All-or-nothing schemes (secret splitting)

All-or-nothing scheme, also called secret splitting, is to break the secret into  $n$  parts and all  $n$  parts are needed to reconstruct the secret. A simple and low cost all-or-nothing scheme to share a secret between  $n$  shareholders could be dividing the secret into  $n$  equal size pieces. All the  $n$  pieces are needed to rebuild the secret. To reconstruct the secret just concatenate the  $n$  pieces in the proper order. This scheme is better than ideal since the share size is  $|S|/n$ . Unfortunately, splitting secrets using this method will provide each shareholder with partial information (non-perfect scheme).

To solve the partial information disclosure, select  $n-1$  random  $|S|$ -bit numbers. Each of the  $n-1$  random numbers will be a share. The  $n^{\text{th}}$  share is a bitwise XOR of the  $n-1$  numbers and the actual secret  $S$ . Recovering the secret is easy, just bitwise XOR between the  $n$  shares. This scheme is ideal; the size of each share is equal to the size of the secret.

Secret splitting scheme allows no margin of error, since a single missing/corrupted share will destroy the ability to recreate the secret. Thus, this scheme allows a limited form of secret safeguarding.

Karnin et al [49] introduced a perfect, linear and ideal all-or-nothing SSS. In their scheme, the set of secrets  $S$  is the ring of residue classes  $Z_m$ , where  $m$  is a large integer. The secret  $S$  is shared as follows. To produce  $t$  shares,  $t-1$  randomly, uniformly and independently elements are selected from  $Z_m$ . The last share  $S_t$  is calculated using the following formula:

$$S_t = S - \sum_{i=1}^{t-1} S_i \text{ mod } m$$

Directly we can see that the reconstruction formula is

$$S = \sum_{i=1}^t S_i \text{ mod } m$$

### 3.1.2 Threshold schemes

Threshold scheme is the general model for secret sharing. It is called *m-out-of-n* scheme or  $(m,n)$ -threshold scheme where  $m$  and  $n$  are integers and  $1 \leq m \leq n$ . In this scheme, a dealer divides the secret into  $n$  parts and gives each of the  $n$  participant one part such that any  $m$  parts can be used together to recover the secret. However, any  $(m-1)$  parts reveal no information about the secret. Values of  $m$  and  $n$  reflect the tradeoff between security and reliability. In the special cases when  $m = 1$ , the scheme will be secret duplication scheme. Each shareholder is able by himself to rebuild the secret. The other special case is when  $m = n$  which will produce a secret splitting scheme; all shareholders are needed to rebuild the secret.

Most constructed secret sharing schemes are threshold schemes, for example schemes proposed in [7, 8, 10, 13, 37, 38, 41, 44, 49, 56, 62, 63, 69, 70, 73, 77, 83, 84, 85, 89, 90, 91, 94, 96, 99, 100, 102, 119, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163] are all threshold SSS.

The first two secret sharing schemes, introduced independently by Shamir's [7] and Blakley's [8], are *m-out-of-n* secret sharing schemes. They represent two different ways of constructing such scheme, based on which more advanced secret sharing schemes can be designed. An important advantage of the  $(m,n)$  threshold secret sharing scheme is that it makes the sharing tolerant of loss of up to  $(n-m)$  shares of the secret.

Reed Solomon codes (see [108] for information) was used by McEliece and Sarwate [100] to construct threshold schemes. Maurice [161] and Asmuth and Bloom [147] made use of the Chinese Remainder Theorem (see [169] for information). Stinson and Vanstone [37] realized threshold schemes based on techniques from combinatorial design theory. A method to use Quantum secret sharing was proposed in [150] by sharing quantum state. The author states that it is possible to create a  $(m, n)$  quantum threshold scheme for any  $m$  and  $n$ , as long as  $n < 2m$ .

Next selected threshold secret sharing schemes are described.

### 3.1.2.1 Shamir's secret sharing scheme

Shamir's secret sharing scheme [7] was introduced in 1979. His method is based on the well known fact: a polynomial of degree  $m-1$  is uniquely determined by any  $m$  points on it. An  $(m-1)$ -degree polynomial is constructed such that the coefficient  $a_0$  (the constant) is the secret. All other coefficients are random numbers.

$$F(x) = a_0 + a_1x + \dots + a_{m-1}x^{m-1}$$

Share  $i$  is a point  $(x_i, y_i)$  on the curve defined by  $F(x)$ , where  $x_i \neq 0 \quad \forall i = 1, 2, \dots, n$ . Given any  $m$  points, the polynomial is uniquely determined and hence the value of  $F(0) = a_0$  (the secret) can be computed (using Lagrange interpolation). However, given up to  $(m-1)$  points, the polynomial parameters can not be determined. Thus, Shamir's scheme is a *perfect* secret sharing scheme.

We should not forget to mention that the arithmetic in Shamir scheme is defined over a finite field.

### 3.1.2.2 Blakley's secret sharing scheme

Blakley's secret sharing scheme [8] was introduced independently of Shamir's scheme [7] but in the same year 1979. Blakley scheme is geometric. Shares are constructed with each share defining a hyper-plane in an  $m$ -dimensional space. The intersection of any  $m$  of these planes is the secret. This scheme is not *perfect*, as the person with a share of the secret knows that the secret is a point on his hyper-plane [170].

### 3.1.2.3 Simmons' scheme

Simmons SSS [10] is formulated in terms of affine spaces instead of projective spaces. The reasons for using affine spaces instead of projective spaces are explained in [10]. According to [171], there is a correspondence between projective spaces and affine spaces.

To realize the threshold scheme in affine space  $AG(t,q)$ , the secret is represented by a point  $p$  chosen randomly from  $AG(t, q)$ . The point  $p$  lies on a publicly known line  $L$ . A hyper-plane  $V$  is selected such that  $V$  intersects with  $L$  in a single point  $p$ . The shares of the secret are the subsets of points of  $V$ . Each authorized subset of participants should span  $V$ . This will enable any authorized subset to reconstruct the secret. Unauthorized

subset of participants will only span a flat plane which intersects  $L$  in the empty set. Thus, no information about the secret is retrieved by unauthorized participants. Therefore, Simmons' SSS is a perfect. Detailed explanation of implementing SSS using projective and affine spaces are given by Simmons in [10].

#### **3.1.2.4 Black-box secret sharing**

Black-box secret sharing schemes (BBSSS) were first considered in [160] by Desmedt and Frankel. They have proposed a black-box secret sharing approach based in the context of distributed cryptosystems based on groups with secret order.

BBSSS is defined as the problem of devising, for an arbitrary given  $(m,n)$ -threshold scheme over any finite Abelian group [172] with minimal expansion factor [31]. This scheme differs from an ordinary linear secret sharing scheme in that distribution matrix and reconstruction vectors are defined over  $Z$  and are designed independently of the group  $G$  from which the secret and the shares may be sampled [31]. In other words, the secret builder computes the shares for the  $n$  participants as  $Z$ -linear combinations of a secret group element and secret randomizing group elements [31]. Reconstruction of the secret from the shares held by a large enough set of participants is by taking  $Z$ -linear combinations over those shares [31]. These schemes are homomorphic in the sense that the sum of share vectors is a share vector for the sum of the corresponding secrets [31].

In [70], Desmedt and Frankel showed a BBSSS that elegantly circumvents integer polynomial interpolation problems by passing to an integral extension ring of  $Z$  over which a sufficiently large invertible Vandermonde matrix [173] exists. They have proposed a BBSSS based in part on polynomial interpolation over cyclotomic [174] number fields. The expansion factor for their algorithm is  $O(n)$ .

Further progress on BBSSS problem via the approach of [70] depends on the problem of finding for each  $n$  an extension whose degree is substantially smaller than  $n$ . This is an open problem of algebraic number theory [31]. Some improvements to BBSSS for some special cases has been shown in [84, 162, 163].

The approach in [31] was built on [70]. It exhibit low degree integral extensions of  $Z$  over which there exists a pair of sufficiently large Vandermonde matrices with co-prime determinants and show how this allows to construct a black-box secret sharing scheme with expansion factor  $O(\log n)$ . This scheme was proven to be minimal using results proposed by [81].

There are several applications of BBSSS. In [141], the result of [70] is exploited to obtain an efficient and secure solution for sharing any function out of a certain abstract class of functions, including RSA. The interest in application of the result of [70] to practical distributed RSA-based protocols seems to have decreased somewhat due to recent developments, see [31, 158] and the references therein.

The black-box secret sharing scheme in [31] is applied in protocols for secure general multi-party computation over black-box rings [137]. Also, optimal BBSSS is relevant to new distributed cryptographic schemes based on class groups [31].

### **3.1.2.5 Quantum Secret Sharing**

The concept of quantum secret sharing was investigated in [175]. In a  $(k, n)$  threshold scheme, a secret quantum state is divided into  $n$  shares such that any  $k$  of those shares can be used to reconstruct the secret, but any set of  $k-1$  or fewer shares contains absolutely no information about the secret. The only constraint on the existence of threshold schemes comes from the quantum "no-cloning theorem", which requires that  $n < 2k$  [175].

### **3.1.3 General access structure schemes**

In general access structure scheme, there is no conditions imposed on the qualified subsets. The general access structure scheme should work for any set of qualified subsets. All the above-described SSS are special cases of the general access structure SSS.

The general access structure secret sharing scheme was first proposed by Ito Saito and Nishizeki [79]. They showed how to setup a secret sharing scheme for any given access structure. Their scheme realize the general access structure secret sharing scheme as follows:



- For each qualified subset, split the secret to all members in the qualified subset
- Each shareholder will get a share of size  $|S|$  for each qualified subset containing it. i.e. if shareholder  $x$  is a member of  $y$  qualified subset, he will get  $y$  shares of size  $|S|$ .

Subsequently, Benaloh and Leichter [64] described a more efficient way to realize secret sharing schemes for any given access structure. More efficient schemes for specific access structure were proposed in [57, 76, 81].

General access structure SSS is useful when we have shareholders with different privileges, i.e. bank manager, senior employees, accountants and a bank customer.

One of the most interesting open questions in this area is to characterize which access structures can be efficiently realized, i.e., with shares of polynomial size in the number of shares. For most general access structures schemes, the best known upper bound on the share size is exponential [11]. Several lower bounds on the share size of secret-sharing were obtained [21, 28, 30, 35, 43]. The strongest current bound is the one obtained in [43]. This bound applies to an *explicit* access structure. However, there is a huge gap between these lower bounds and the best known upper bounds.

### 3.2 Visual Secret Sharing

Unlike other secret sharing schemes, visual secret sharing schemes (VSSS) can be easily decoded by the human visual system (the naked eye) without the knowledge of cryptography and cryptographic computations [22]. VSSS was developed by Naor and Shamir [176]. In this scheme, there is a secret picture to be shared among  $n$  participants. The picture is divided into  $n$  transparencies (shadows) such that if any  $m$  transparencies are placed together, the picture becomes visible. However, if fewer than  $m$  transparencies are placed together, or analyzed by any other means, nothing can be seen. Several visual secret sharing schemes has been built and used such as in [22, 93, 129, 132, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187].

Such a scheme is constructed by viewing the secret picture as a set of black and white pixels and handling each pixel separately. Shares should be of the same size and color of the secret picture. Usually, a secret sharing scheme is applied per pixel [93].

The size of shadows is usually larger than the original image itself. However, in gray scale, VSSS was proposed in [22] to produce shadows of the same size as the original image.

A new visual secret sharing scheme with graph access structures was proposed in [186]. Secret construction achieve higher contrast of the reconstructed image.

A general formula for the construction of VSSS using mixture of colors was given in [184]. T. Ishihara, and H. Koga [184] introduce an iterative algorithm for constructing VSSS in a practical situation. This iterative construction has never been discussed in both cases black-white and color images [184]. They also propose a procedure to embed a color image on each share [184].

An important parameter of VSSS is the contrast, i.e. the clarity with which the message becomes visible [183]. Another important parameter is the number of sub-pixels needed to encode one pixel of the original picture [183].

Naor and Shamir [176] constructed  $(n,n)$ -schemes with contrast  $2^{-(n-1)}$ . They proved the optimality of these schemes using a result from [182]. They also proved that in  $(m,n)$ -schemes, for  $m=2,3,4$  the contrast is approximately  $\frac{1}{105}, \frac{1}{698}, \frac{1}{4380}$ . Generally, for all  $m < n$ , there are  $(m,n)$ -schemes with contrast  $\frac{(2e)^{-k}}{\sqrt{2mPi}}$  [176].

An exact computation of the best contrast achievable in any  $(m,n)$ -scheme by solving a simple linear program was given in [183]. The solution of the linear program also provides a representation of a corresponding scheme. For small  $m$  as well as for  $m=n$ , it was possible to analytically solve the linear program. For  $m=2,3,4$ , the optimal contrast that was proven by [183] is at least  $\frac{1}{4}, \frac{1}{16}, \frac{1}{64}$ .

Let us talk about the special condition when we need to share a black and white picture. The white should be understood as transparent. In a given share, if a pixel is black then we know that this pixel in the secret picture is black. To solve this problem, each pixel in the secret picture is divided into sub-pixels. An integer  $e$  of sub-pixels is called the expansion factor. With  $e$  sub-pixels, we use a visual threshold values  $\alpha$  and  $\beta$  such that  $0 \leq \alpha \leq \beta$ . A pixel is considered white when at most  $\alpha * e$  of its sub-pixels are black. However, it is considered black when at least  $\beta * e$  sub-pixels are black [93].

Another problem arise when unqualified set of participants get together and the number of sub-pixels in a given pixel is more than  $\beta * e$  they know that this pixel is black in the secret image (partial information i.e. non-perfect scheme).

## CHAPTER IV

### PROPOSED SECRET SHARING SCHEME

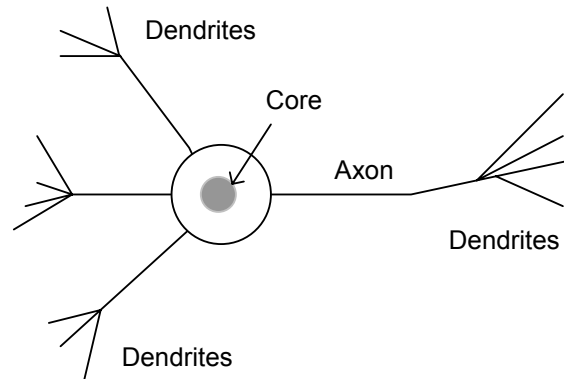
The best known upper bound on the share size for most general access structures is exponential [11]. The aim of this work is to build a SSS that will have better upper bound on share size. To the best of our knowledge, there is no SSS that utilizes artificial neural networks (ANN). Thus, this work is to construct a general access structure SSS by building an ANN that stores the secret on its synapses weights. Thus, before describing the proposed technique, a short introduction to ANN is given. Then, the proposed technique “Secret Sharing using Artificial Neural Network” is described.

#### 4.1 Artificial Neural Network (ANN)

Artificial Neural Network (ANN) is an artificial representation that tries to simulate the learning process of the human brain. ANNs have their origin from the biological model of the human brain. The human brain consists of a large number (more than a billion) of neural cells that process information. Each neuron works like a simple processor. The neurons are massively interacted and are capable of parallel processing [188].

The human neuron (Figure 7) consists of a core, dendrites for incoming information and an axon with dendrites for outgoing information. Information is

transported between neurons as electrical signals along the dendrites [188]. Each neuron processes the information at its dendrites and delivers the result to other neurons through the axon [188].

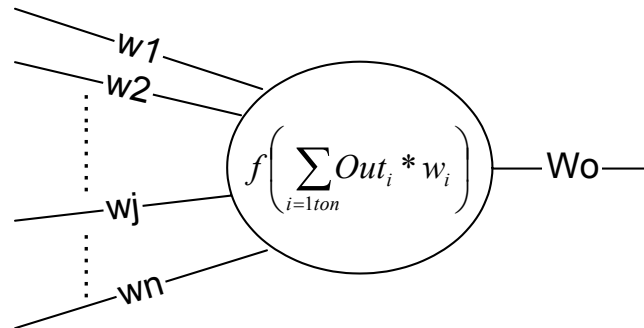


**Figure 7: Structure of a human brain neural cell**

An artificial neuron (Figure 8) is designed to work similar to a biological neuron. Artificial neurons are connected together via directed synapses. Each synapse carries a weight. The value that each synapse delivers to the to-neuron is the output value of the from-neuron multiplied by the synapse weight. Each neuron adds up the values on all its incoming synapses and produces its output according to a function  $f$ .

Neurons in a given ANN are grouped in layers. Each neuron of one layer is connected to all neurons of the preceding and the following layers. The exception is the input and the output layers. The information is processed and propagated layer-by-layer from input layer to output layer. Some ANNs have backward connections. ANNs can be classified into feedforward and feedback ANNs. Feedforward ANN allows only neuron

connections between two different layers. The feedback ANN allows connections between neurons of the same layer too.



**Figure 8: Structure of an artificial neuron**

During the learning process of the human brain, it is supposed that the connection structure among the neurons is changed. Unlike the biological model, an ANN has an unchangeable structure. What can be changed are the synapses weights. During the learning process, the synapses weights are adjusted until a desired output is gained. The learning process can be either supervised or unsupervised. In the supervised learning, the desired output is already known. ANNs that learn unsupervised have no target outputs. Once the training process finished, the latest set of weights are fixed and the ANN is ready to use.

The first ANN model was the Perceptron introduced by Rosenblatt in 1958 [189]. It is a very simple ANN with two layers that accepts only binary inputs and produces binary outputs. The Perceptron learning process is supervised. Although, the Perceptron

was able to solve basic logical operations (AND and OR), it was unable to solve more complicated logical operations like the XOR. It is used for pattern classification purposes.

ANNs are very flexible systems for problem solving purposes. ANNs are being used to solve problems that can't be solved using conventional algorithms. Such problems include pattern association, pattern classification, regularity detection, image processing, speech analysis, optimization problems, robot steering, processing of inaccurate or incomplete inputs, quality assurance, stock market forecasting, and simulation. Each problem needs a different ANN structure with some special properties. Table 1. shows number of ANN models with their properties.

ANN has been applied to computer security in several papers [190, 191, 192, 193, 194, 195]

**Table 1. Some ANNs and their properties**

<b>ANN name</b>	<b>Type</b>	<b>Layers</b>	<b>Application</b>
<b>Perceptron</b>	Feed forward	Input Output	Simple logical operations Pattern classification
<b>Multi Layer Perceptron</b>	Feed forward	Input 1 or more hidden Output	Complex logical operations Pattern classification
<b>Backpropagation Net</b>	Feed forward	Input 1 or more hidden Output	Complex logical operations Pattern classification Speech analysis
<b>Hopfield Net</b>	Feed back	One matrix	Pattern association Optimization problems
<b>Kohonen Feature Map</b>	Feed forward Feed back	Input map	Pattern classification Optimization problems Simulation



## 4.2 Secret Sharing using Artificial Neural Network

The proposed neural network secret sharing scheme is to build an ANN that will be trained with a secret and a set of qualified subsets of shareholders. The resulting synapses weights will be distributed among shareholders in such a way that only the qualified subsets of shareholders are able to construct the secret. Next, we will describe how to build the ANN, then how to train it with the secret, and the qualified subsets of shareholders.

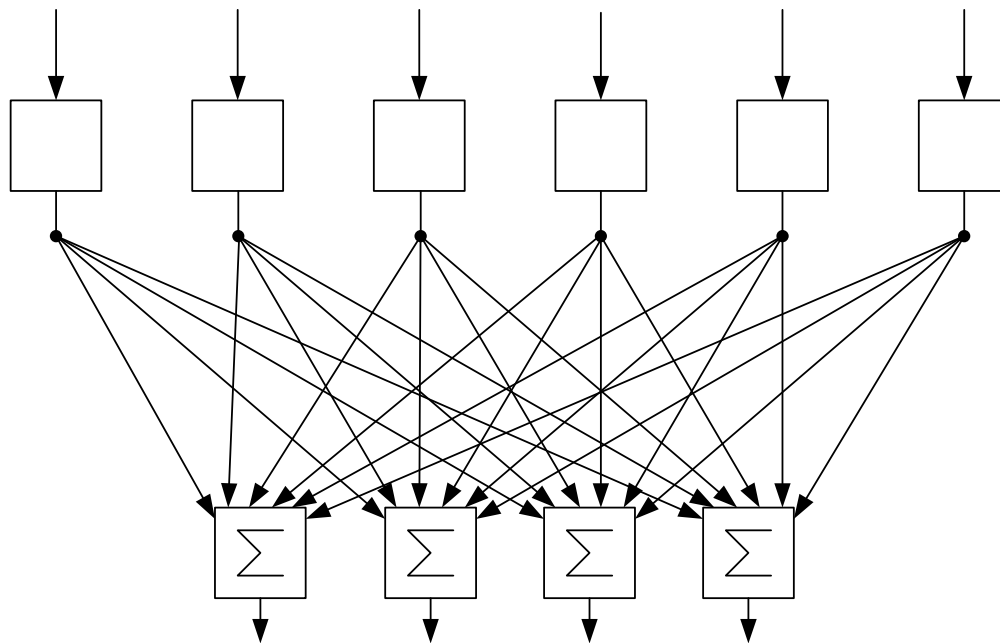
### 4.2.1 ANN structure for general access structure SSS

Several ANN structures has been studied so that we could find an architecture that can satisfy the two criteria:

- Training the ANN with a secret and a set of qualified subsets of shareholders.
- The resulting synapses weights is to be distributed among shareholders such that only the qualified subsets of shareholders are able to construct the secret.

The ANN structure that we propose for secret sharing is a neural network with input and output layers (no hidden layer). Each neuron in its input layer corresponds to a shareholder. Number of neurons in the output layer can be as many as  $|S|$ , number of bits in the secret. Figure 9 shows the described ANN architecture with 6 shareholders sharing a 4-bit secret assuming output neurons produce 1 bit each.

To reduce the network size, hence the share-size, the output neurons can be designed to produce more than one bit (multi-valued instead of binary). Thus, number of neurons in the output layer can be as few as 1 neuron. Figure 10 shows the described ANN architecture with 6 shareholders sharing a 4-bit secret assuming output neurons produce output of size  $|S|$  (4-bit). As it can be seen in the figures, input and output layers should be fully connected. That is each neuron in the input layer will be connected to all neurons in the output layer.



**Figure 9: ANN for 6 shareholders sharing a 4-bit secret with binary output**

In the case when we have  $|S|$  neurons in the output layer, each neuron will produce one bit of the secret. The output function  $f$  of the neurons in the output layer is:

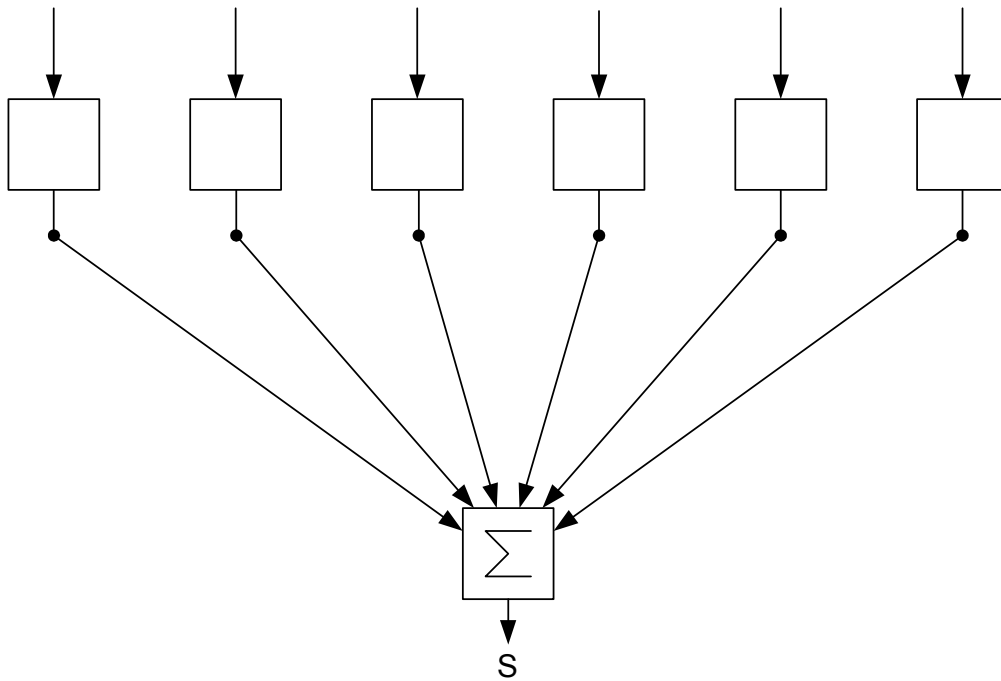
$$f = \begin{cases} 1 & Sum \geq \theta \\ 0 & Sum < \theta \end{cases}$$

where  $Sum = \sum_j I_j W_{jk}$  for all inputs  $j$  to a neuron  $k$  and  $\theta$  is a threshold value. The

neuron output function  $g$  for neurons producing two bits is:

$$g_4 = \begin{cases} 3 & Sum > \alpha \\ 2 & \alpha \geq Sum > \beta \\ 1 & \beta \geq Sum > \theta \\ 0 & \theta \geq Sum \end{cases}$$

where  $\alpha$ ,  $\beta$ , and  $\theta$  are threshold constants



**Figure 10: ANN for 6 shareholders sharing 4-bit secret with 1 output neuron**

In this case, number of neurons in the output layer will be  $\frac{|S|}{2}$ . This number can be reduced to 1 by designing the output neuron to produce the secret S. This will require a complicated output function and may take longer training time. Also, it may require larger weight variations to converge.

#### 4.2.2 Training the artificial neural network

The constructed ANN need to be trained with both the qualified subsets and the secret S. Supervised training will be used. Thus, we need for every input training pattern a corresponding target output. The general case in this technique assumes monotone access structure. In this case, the minimal set of qualified subsets is used as the input training patterns. The target output in this case is the secret S for all training patterns.

We can apply the technique for homomorphic SSS. SSS homomorphism means there are different secrets  $S_1, S_2, \dots, S_n$  for different sets of qualified subsets. The training pattern in this case is the minimal set of qualified subsets for secret  $S_i$  at the input and secret  $S_i$  at the output.

If non-monotone access structure is desired, which is very unusual, we can apply the technique using the secret S at the target output for all qualified subsets at the input. On the other hand, all unqualified subset at the input should have some output target T. T can be a single value or set of values.

Input pattern is a set of 0's and 1's that represent a set of shareholders. Consider set  $X$  of shareholders. Position  $j$  (correspond to shareholder  $j$ ) in a pattern representing  $X$  will be:

- "1" if shareholder  $j$  is in  $X$ .
- "0" if shareholder  $j$  is not in  $X$ .

As the secret shares will be synapses weights, these weights should be stored in a minimal number of bits to reduce the share size. Thus, training can start assuming minimal number  $x$  of bits that satisfy the problem requirements. This will allow  $2^x$  different values for each weight. If the training algorithm did not converge, the number  $x$  can be gradually increased until the algorithm converges.

ANN output is compared with the desired output and the difference is used to update the weights. The training process stops (algorithm converged) when the desired output patterns is produced with every input pattern.

#### **4.2.3 Secret reconstruction using SSANN**

Secret reconstruction phase is very simple and fast in this approach. To reconstruct the secret, the same ANN structure is used and is filled with the known weights. Unknown values are filled with zeros.

#### 4.2.4 Dealing with large secrets

The ANN could be used to produce shares for the whole secret. However, if the secret is very large, the ANN can be designed to produce part of the secret at a time. If the secret size is  $X$  bits, the ANN can be designed to produce  $Y$  bits ( $Y \ll X$ ). ANN is trained with  $Y$  bits of the secret at a time. When the training ends, the resulting shares is stored and the next  $Y$  bits of the secret is used for the next training process, and so on until all the  $X$  bits is used. If  $X$  is not dividable by  $Y$ , the last set of bits will be less that  $Y$ . Some random bits could be added at training (it should be discarded when we reconstruct the secret). Each shareholder will get  $\left\lceil \frac{X}{Y} \right\rceil$  sets of weights.

#### 4.3 Perfect SSANN

Perfection is a very important feature of the SSS. Unqualified participants in a perfect SSS should have no advantage in knowing the secret than non-participants. The share of each participant is a set of weights that will be used to find  $\sum O_j w_{jk}$  for each neuron  $j$  in the input layers to a neuron  $k$  in the output layer. If this sum is calculated modulo a number  $q$ , and  $w \in (0, q)$  then a missing  $w$  will make the sum value useless in guessing the actual sum. That is, if all participants but one (worst case) in a qualified subset pool their shares together to find  $\sum O_j w_{jk}$ , the resulting sum will have no information about the actual correct value of  $\sum O_j w_{jk}$  to get the secret.

In some cases, adversary may know some shares and produce all possible output (assuming all possible values for the missing share). We designed a test code to do this and we found that in some worst cases (one set of shares is missing), it was possible to eliminate some values. That is, the set of all possible output produced using the known shares are less than the actual possible output.

To improve security in such cases, a secret key for each shareholder is introduced. This key it to be randomly selected at the beginning of the training process and should not be changed. The secret keys will be used to calculate the sum.

$$\sum k_j O_j w_{jk}$$

If the adversary want know the missing share by producing all possible sums, he will need to produce the sum with all possible keys.

#### 4.4 SSANN Example

To better describe the method, consider the following example: a 4 bit number (1010) is to be shared among 6 shareholders A, B, C, D, E and F such that if any set of the qualified subsets is present they should be able to know the number. The monotone qualified subsets (general access structure) are:

- {A,B,C,D}

- {B,C,E}
- {A,B,C,F}
- {B,D,E}
- {A,D,F}
- {B,E,F}
- {A,C,D,E}
- {C,D,F}
- {C,E,F}

Using these qualified subsets, we will construct the input training patterns. Table 2 shows how to build the input patterns from the qualified subsets. Recall that 1 stand for shareholder present in the set and 0 stands for its absence. The supersets of each qualified subset is calculated but not included in the training. Table 3 shows qualified subsets and corresponding supersets of shareholders.

**Table 2. How to build the input patterns from the qualified subsets**

Qualified subse	Shareholders						Input pattern
	A	B	C	D	E	F	
ABCD	1	1	1	1	0	0	111100
BCD	0	1	1	0	1	0	011010
ABCF	1	1	1	0	0	1	111001
BDE	0	1	0	1	1	0	010110
ADF	1	0	0	1	0	1	100101
BEF	0	1	0	0	1	1	010011
ACDE	1	0	1	1	1	0	101110
CDF	0	0	1	1	0	1	001101
CEF	0	0	1	0	1	1	001011



**Table 3. Qualified subsets and corresponding supersets of shareholders.**

Qualified subset	Supersets
111100	111110, 111101, 111111
011010	111010, 011110, 011011, 111110, 111011, 011111, 111111
111001	111101, 111011, 111111
010110	110110, 011110, 010111, 111110, 110111, 011111, 111111
100101	110101, 101101, 100111, 111101, 110111, 101111, 111111
010011	110011, 011011, 010111, 111011, 110111, 011111, 111111
101110	111110, 101111, 111111
001101	101101, 011101, 001111, 111101, 101111, 011111, 111111
001011	101011, 011011, 001111, 111011, 101111, 011111, 111111

The set of qualified subsets (including supersets of all qualified subsets) is {111001, 011010, 111010, 001011, 010011, 011011, 110011, 111011, 111100, 001101, 011101, 100101, 101101, 110101, 111101, 010110, 011110, 101110, 110110, 111110, 001111, 010111, 011111, 100111, 101111, 110111, 111111}

Let us now try to build the neural network for this example. We have 6 shareholders, thus, we will have 6 neurons in the input layer (Figure 9). Solving the problem using 1-bit output neurons, we will need an output neuron for each bit of the secret. A 4-bit secret will require 4 neurons in the output layer (Figure 9). The output threshold function for the output neurons is assumed to be:

$$f(\text{Sum}) = \begin{cases} 1 & 5 \geq \text{sum} > 3 \\ 0 & 3 \geq \text{Sum} > 0 \end{cases}$$

Note that the sum is calculated modulo 10.

Next, we select random key for shareholders. We assume 2-bit secret key. Although 0 should not be used as a key, we still can have 4 different values for the key assuming 4 is binary 00. The select random keys for shareholders are shown in Table 4. Training process starts with a set of random weights. Weights in this example are restricted to 4 possible values (it can be represented in 2 bits). The training process will adjust weights continuously until the ANN produce S with every training pattern. When the training stops successfully, the secret is now stored in the ANN synapses. A possible set of weights that solve this problem with binary output ANN is shown in Table 5. Note that each shareholder will get 4 weights (8 bits) in addition to its secret key (2 bits). Therefore, each shareholder will get a share size 2.5 as the secret size (10 bits share for a 4-bit secret). Table 6 shows the shares given to shareholders in the binary output ANN.

Let us know try to solve the same problem using 2-bit output neurons. We will need an output neuron for each 2 bits of the secret. A 4-bit secret will require 2 neurons in the output layer (Figure 11). The output threshold function for the output neurons is assumed to be:

$$f(Sum) = \begin{cases} 3 & 9 \geq Sum > 7 \\ 2 & 7 \geq Sum > 5 \\ 1 & 5 \geq Sum > 3 \\ 0 & 3 \geq Sum > 0 \end{cases}$$

Note that the sum is calculated modulo 10.

**Table 4. Secret keys for each shareholder (secret key size 2 bits).**

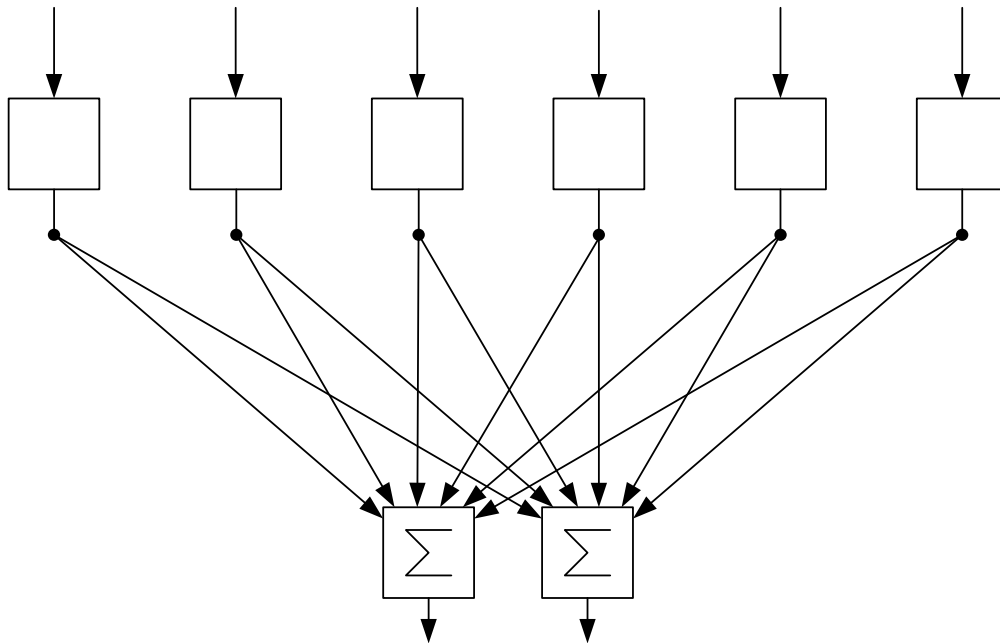
Shareholder	1	2	3	4	5	6
Secret key	2	3	3	2	2	1

**Table 5. Possible set of weights to solve the example with the binary output ANN**

		Weight of synapses going to output neurons			
		1	0	1	0
Shareholders	1	1	2	2	4
	2	2	2	3	2
	3	3	3	1	3
	4	1	3	2	2
	5	1	2	1	2
	6	2	4	2	4

**Table 6. Shares given to shareholders in first solution (binary output ANN)**

Shareholder	A	B	C	D	E	F
Secret key	2	3	3	2	2	1
Weights	1,2,2,4	2,2,3,2	3,3,1,3	1,3,2,2	1,2,1,2	2,4,2,4

**Figure 11: ANN for 6 shareholders sharing a 4-bit secret with quad output**

Next, we select random key for shareholders. We assume 3-bit secret key. Although 0 should not be used as a key, we still can have 8 different values for the key assuming 8 is binary 000. The select random keys for shareholders are shown in Table 7. Training process starts with a set of random weights. Weights in this example are restricted to 8 possible values (it can be represented in 3-bit). The training process will adjust weights continuously until the ANN produce S with every training pattern. When the training stops successfully, the secret is now stored in the ANN synapses. A possible set of weights that solve this problem with 2-bit output ANN is shown in Table 8. Each shareholder will get 2 weights (6 bits) in addition to its secret key (3 bits). Therefore, each shareholder will get a share size 2.25 as the secret size (9 bits share for a 4 bits secret). Table 9 shows shares given to shareholders in second solution (2-bit output ANN).

Now assume that shareholders C, E and F want to rebuild the secret. {C, E, F} is a qualified subset, thus, they should be able to get S using the information they have. Each shareholder will provide his secret key and the set of weights. Assume that we used the second construction, thus the shares that every shareholder have is as follow:

- Shareholder C: (7,4,4)
- Shareholder E: (5,8,5)
- Shareholder F: (2,4,2).

Now, the second ANN (Figure 11) is used and the known values are plug in (Figure 12). As it can be seen, unknown values are 0's.

**Table 7. Secret keys for each shareholder (secret key size 3 bits).**

Shareholder	1	2	3	4	5	6
Secret key	6	2	7	3	5	2

**Table 8. Possible set of weights to solve the example with the 2 bits output ANN**

Weight of synapses going to output neurons			
Goal output		10	10
Shareholders	1	5	6
	2	1	3
	3	4	4
	4	2	3
	5	8	5
	6	4	2

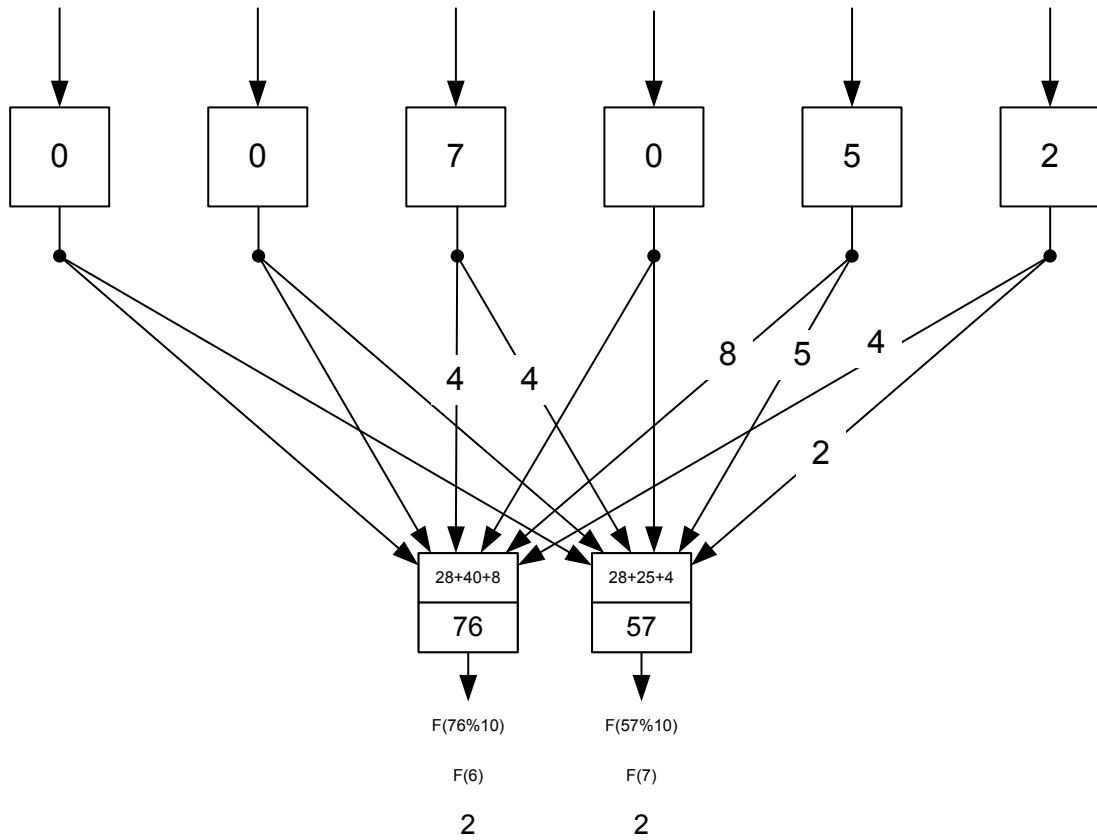
**Table 9. Shares given to shareholders in second solution (2-bit output ANN)**

Shareholder	A	B	C	D	E	F
Secret key	6	2	7	3	5	2
Weights	5,6	1,3	4,4	2,3	8,5	4,2

The sum for the output neurons is 76 and 57 respectively. As the modulo number in this example is 10, the modulo sum is 6 and 7 respectively. Applying output neuron threshold function for these values, we get

$$f(6) = \begin{cases} 3 & 9 \geq Sum > 7 \\ 2 & 7 \geq Sum > 5 \\ 1 & 5 \geq Sum > 3 \\ 0 & 3 \geq Sum > 0 \end{cases} = 2 \quad f(7) = \begin{cases} 3 & 9 \geq Sum > 7 \\ 2 & 7 \geq Sum > 5 \\ 1 & 5 \geq Sum > 3 \\ 0 & 3 \geq Sum > 0 \end{cases} = 2$$

Thus, the ANN output will be 2, 2 which is binary 1010 (S).



**Figure 12: Secret reconstruction in 2-bit output ANN**

## CHAPTER V

### IMPLEMENTATION

In this chapter, we present the implementation details for the proposed SSANN. We start by discussing the choice of development platform. Next, we explain configuration and running. Finally, the code organization and structure is given.

#### 5.1 SSANN Model

Although several ANN tools are available, we choose to build this ANN from scratch. The reason is that it has some special features that will be better configured using some programming language. The Programming language we selected to implement the proposed SSANN is C++.

The ANN is modeled as 3 arrays. Shareholders secret keys will be stored in a 1-D array. Synapses weights will be stored in a 2-D array. The output of the output neurons will be stored in a 1-D array. The size of the synapses weights (SW) 2-D Array is equal to the number of shareholders by the number of output neurons.

## 5.2 Initialization

The values of the shareholders secret keys will be randomly selected at the beginning of the learning process. If this feature is not desired in a given problem, all values can be selected to be the identity. These values should not change and will be kept secret by shareholders. Each shareholder will know only its secret key.

Similarly, values of ANN synapses weights will be randomly selected at the beginning of the learning process. However, these values will continuously change until the ANN produce the desired output. At the end of the learning process, each shareholder will be given one row of this array to keep.

## 5.3 Training

The values of the output neurons array will be calculated at each iteration and the values will be compared with the desired output values. An error function is used to find the The Application of Neural Networks to UNIX Computer Security or between the desired output and the calculated value. The result of the output function is used to fine-tune the learning parameters. Learning parameters controls the value of the new weights.

The error function will be calculated for each output neurons and it will be the difference between the current output value and the desired output value. This difference is one of the parameters to the weights adjustment function.



Weights adjustment function will adjust the synapses weights continuously until the ANN produces the desired output. The parameters that control this function includes the error function and the current iteration. Selection of this function is affected by the size of the problem.

#### **5.4 Input and Output**

The problem is supplied to the code in an ASCII file. The file should contain the number of shareholders, the size of the desired output and the number of bits that each output neuron will produce. The code will use this information to build the ANN.

Also, the qualified subsets and the secret should be provided in the input ASCII file and will be used to train the ANN. If the size of the given secret is larger than the ANN output, ANN will solve the problem in session. In the first session, ANN will use number of bits equal to its output (let us call this number ANN-OUT) starting from the left most significant bit (LMSB) of the secret. After producing the shares for this session, the next ANN-OUT bits of the secret is used. The process will continue until the whole secret is used.

The output of the code will be an ASCII file for each shareholder. Each file will have the secret key associated with the shareholder and the set of synapses weights that solve the given problem. A distribution program can be used to distribute the shares to

shareholder over secure channels or may be encrypted and sent to shareholders over public channels.

### **5.5 Secret Reconstruction**

Secret reconstruction procedure will need the number of shareholders, the size of the desired output and the number of bits that each output neuron will produce. The code will use this information to build the ANN and will fill it with the known shares from the shareholders. The unknown shares will be all zeros.

## CHAPTER VI

### EXPERIMENTS AND RESULTS

In this Chapter, we describe some of the experiment that we ran to test and fine tune the technique. After that, the results are presented and analyzed. Finally, we comment on the results and highlight the changes required to the proposed SSANN. Results are too long to be included in the context, thus it is included in the appendixes.

#### 6.1 Experiment 1: 3 Out of 5

- Shareholders: 5 shareholders with equal privileges.
- Qualified subsets: Any set of 3 or more shareholders. Table 10 shows the qualified subsets on this scheme. There are 16 qualified subsets. We can provide the code with all the 16 subsets or better with the set that has exactly 3 shareholders (Table 11) providing that the scheme is monotone.
- Secret size: 100 bit

In this experiment, we run the code to solve the problem with output neurons giving binary output, with output neurons giving 2 bits output, and with output neurons giving 3-bits output. Secret shareholders key are randomly selected between 1 and 256 (8 bits).

Data rates for the solution will be calculated as follows:

$$\frac{\text{size\_of\_w} * \text{number\_of\_output\_neurons} + \text{size\_of\_secret\_key}}{\text{size\_of\_S}}$$

**Table 10. Classifying set of shareholders as qualified and unqualified in 3 out of 5 secret sharing scheme**

Unqualified subsets	Qualified subsets
0 : 00000 : (0) shareholders	7 : 00111 : (3) shareholders
1 : 00001 : (1) shareholders	11 : 01011 : (3) shareholders
2 : 00010 : (1) shareholders	13 : 01101 : (3) shareholders
3 : 00011 : (2) shareholders	14 : 01110 : (3) shareholders
4 : 00100 : (1) shareholders	15 : 01111 : (4) shareholders
5 : 00101 : (2) shareholders	19 : 10011 : (3) shareholders
6 : 00110 : (2) shareholders	21 : 10101 : (3) shareholders
8 : 01000 : (1) shareholders	22 : 10110 : (3) shareholders
9 : 01001 : (2) shareholders	23 : 10111 : (4) shareholders
10 : 01010 : (2) shareholders	25 : 11001 : (3) shareholders
12 : 01100 : (2) shareholders	26 : 11010 : (3) shareholders
16 : 10000 : (1) shareholders	27 : 11011 : (4) shareholders
17 : 10001 : (2) shareholders	28 : 11100 : (3) shareholders
18 : 10010 : (2) shareholders	29 : 11101 : (4) shareholders
20 : 10100 : (2) shareholders	30 : 11110 : (4) shareholders
24 : 11000 : (2) shareholders	31 : 11111 : (5) shareholders

**Table 11. Sets of exactly 3 shareholders in 3 out of 5 secret sharing scheme**

Minimal qualified subsets
7 : 00111 : (3) shareholders
11 : 01011 : (3) shareholders
13 : 01101 : (3) shareholders
14 : 01110 : (3) shareholders
19 : 10011 : (3) shareholders
21 : 10101 : (3) shareholders
22 : 10110 : (3) shareholders
25 : 11001 : (3) shareholders
26 : 11010 : (3) shareholders
28 : 11100 : (3) shareholders

### **6.1.1 Output neurons with 1-bit output**

In this setting, we will need 100 neuron at the output for 100-bit secret. We ran the code for several 100-bit secrets. Also, we tried with weights that can have as low as 4 different values (2-bits) up to weights that can have 64 different values (6-bits). The data rate for the solutions with 2-bits weights was  $208/100 = 2.08$ . however, the data rate for the 6-bits weight was  $608/100 = 6.08$ .

### **6.1.2 Output neurons with 2-bit output**

In this setting, we will need 50 neuron at the output for 100-bit seret. We ran the code for several 100-bit secrets. Also, we tried with weights that can have as low as 8 different values (3-bits) upto weights that can have 64 different values (6-bits). The data rate for the solutions with 3-bits weights was  $158/100 = 1.58$ . however, the data rate for the 6-bits weight was  $308/100 = 3.08$ .

Also, we were able to find solutions for 200-bit secret for the same setting.

### **6.1.3 Output neurons with 3-bit output**

In this setting, we will need 34 neuron at the output for 100-bit seret. 34 neurons will give us a total of 102-bits. We assumed some random bits for the added two bits when we train the network. These two bits should be neglected when we retrieve the secret.

We ran the code for several 100-bit secrets. Also, we tried with weights that can have as low as 16 different values (4-bits) upto weights that can have 64 different values (6-bits). We were able to get some solutions with 4-bits weights. However, the data rate in this case will be  $4 \cdot 34 + 8 / 100 = 1.44$ . However, we should not use this solution, as the theoretical minimum is 1.5. The data rate for the solutions with 5-bits weights was  $178 / 100 = 1.78$ . The data rate for the solutions with 6-bits weight was  $212 / 100 = 2.12$ .

Also, we were able to find solutions for 200-bit secrets and 300-bit secrets for the same setting.

#### **6.1.4 Comparison with older technique**

The best data rate we were able to achieve in this example was 1.44. As this is a threshold scheme, best data rates achieved by other techniques is 1. However, if we apply the SSS by Ito, Saito & Nishizeki, the data rate will be 6.

Some selected result for this technique is shown in APPENDIX A.

## **6.2 Experiment 2: General Access Structure for 6 Shareholders**

- Shareholders: 6 shareholders with different privileges.
- Qualified subsets:  $\{111100, 011010, 111001, 010110, 100101, 010011, 101110, 001101, 001011\}$ . Providing that the scheme is monotone, the code will find the

supersets of each qualified subset and the supersets that includes it (Table 12).

All qualified subsets after including supersets of all qualifies subsets will be

{111001, 011010, 111010, 001011, 010011, 011011, 110011, 111011, 111100, 001101, 011101, 100101, 101101, 110101, 111101, 010110, 011110, 101110, 110110, 111110, 0011111, 010111, 011111, 100111, 101111, 110111, 111111}

- Secret size: 200 bits

**Table 12. Qualified subsets and corresponding supersets of shareholders.**

Qualified subset	Supersets
111100	111110, 111101, 111111
011010	111010, 011110, 011011, 111110, 111011, 011111, 111111
111001	111101, 111011, 111111
010110	110110, 011110, 010111, 111110, 110111, 011111, 111111
100101	110101, 101101, 100111, 111101, 110111, 101111, 111111
010011	110011, 011011, 010111, 111011, 110111, 011111, 111111
101110	111110, 101111, 111111
001101	101101, 011101, 0011111, 111101, 101111, 011111, 111111
001011	101011, 011011, 001111, 111011, 101111, 011111, 111111

In this experiment, we run the code to solve the problem with output neurons giving binary output, with output neurons giving 2 bits output, and with output neurons giving 3-bits output. Secret shareholders key are randomly selected between 1 and 256 (8 bits). Data rates for the solution will be calculated as follows

$$\frac{\text{size\_of\_w} * \text{number\_of\_output\_neurons} + \text{size\_of\_secret\_key}}{\text{size\_of\_S}}$$

### 6.2.1 Output neurons with 1-bit output

In this setting, we will need 200 neuron at the output for 200-bit secret. We ran the code for several 200-bit secrets. Also, we tried with weights that can have as low as 4 different values (2-bits) upto weights that can have 64 different values (6-bits). The data rate for the solutions with 2-bits weights was  $408/200 = 2.04$ . however, the data rate for the 6-bits weight was  $1208/200 = 6.04$ .

### 6.2.2 Output neurons with 2-bit output

In this setting, we will need 100 neuron at the output for 200-bit seret. We ran the code for several 200-bit secrets. Also, we tried with weights that can have as low as 8 different values (3-bits) upto weights that can have 64 different values (6-bits). The data rate for the solutions with 3-bits weights was  $308/200 = 1.54$ . however, the data rate for the 6-bits weight was  $608/200 = 3.04$ .

### 6.2.3 Output neurons with 3-bit output

In this setting, we will need 67 neuron at the output for 200-bit seret. 67 neurons will give us a total of 201-bits. We assumed randomly 0 or 1 for the added bit when we train the network. This bit should be neglected when we retrieve the secret.

We ran the code for several 200-bit secrets. Also, we tried with weights that can have 32 different values (5-bits) and weights that can have 64 different values (6-bits).



We were able to get solutions with 5-bits weights with data rate equal to  $343/200 = 1.71$ .

The data rate for the solutions with 6-bits weight was  $410/200 = 2.05$ .

Also, we were able to find solutions for 500-bit secrets for the same setting.

#### **6.2.4 Comparison with older technique**

The best data rate we were able to achieve in this example was 1.58. However, if we apply the SSS by Ito, Saito & Nishizeki, the data rate will be 5. Some selected result for this technique is shown in APPENDIX B.

### **6.3 Experiment 3: Small Committee Sharing Secret Information**

- Shareholders: 10 shareholders with different privileges: 1 committee chair, 3 senior members and 6 other members.
- Qualified subsets: the secret information should be retrieved when the committee chair and any of the senior member and two of the other members. If the chair is not present, two senior members and four other members should be able to get the secret (Table 13). Table 14 shows the minimal qualified subsets for this experiment. The full list of qualified subsets are shown in Table 15 and Table 16.
- Secret size: 1000 bits

In this experiment, we run the code to solve the problem with output neurons giving binary output, with output neurons giving 2 bits output, and with output neurons giving

3-bits output. Secret shareholders key are randomly selected between 1 and 256 (8 bits).

Data rates for the solution will be calculated as follows

$$\frac{\text{size\_of\_w} * \text{number\_of\_output\_neurons} + \text{size\_of\_secret\_key}}{\text{size\_of\_S}}$$

**Table 13. Qualified subsets for the small committee experiment.**

Chair	Three Senior members	Six Other members
Present	At least one present	At least two present
Absent	At least two present	At least four present

**Table 14. Minimal qualified subsets for the small committee experiment.**

Chair present			Chair absent		
1 001 000011	1 010 000011	1 100 000011	0 011 001111	0 101 001111	0 110 001111
1 001 000101	1 010 000101	1 100 000101	0 011 010111	0 101 010111	0 110 010111
1 001 000110	1 010 000110	1 100 000110	0 011 011011	0 101 011011	0 110 011011
1 001 001001	1 010 001001	1 100 001001	0 011 011101	0 101 011101	0 110 011101
1 001 001010	1 010 001010	1 100 001010	0 011 011110	0 101 011110	0 110 011110
1 001 001100	1 010 001100	1 100 001100	0 011 100111	0 101 100111	0 110 100111
1 001 010001	1 010 010001	1 100 010001	0 011 101011	0 101 101011	0 110 101011
1 001 010010	1 010 010010	1 100 010010	0 011 101101	0 101 101101	0 110 101101
1 001 010100	1 010 010100	1 100 010100	0 011 101110	0 101 101110	0 110 101110
1 001 011000	1 010 011000	1 100 011000	0 011 110011	0 101 110011	0 110 110011
1 001 100001	1 010 100001	1 100 100001	0 011 110101	0 101 110101	0 110 110101
1 001 100010	1 010 100010	1 100 100010	0 011 110110	0 101 110110	0 110 110110
1 001 100100	1 010 100100	1 100 100100	0 011 111001	0 101 111001	0 110 111001
1 001 101000	1 010 101000	1 100 101000	0 011 111010	0 101 111010	0 110 111010
1 001 110000	1 010 110000	1 100 110000	0 011 111100	0 101 111100	0 110 111100

**Table 15. All qualified subsets for the small committee experiment committee chair present.**

1 001 000011	1 010 001111	1 011 011010	1 100 100101	1 101 101111	1 110 111001
1 001 000101	1 010 010001	1 011 011011	1 100 100110	1 101 110000	1 110 111010
1 001 000110	1 010 010010	1 011 011100	1 100 100111	1 101 110001	1 110 111011
1 001 000111	1 010 010011	1 011 011101	1 100 101000	1 101 110010	1 110 111100
1 001 001001	1 010 010100	1 011 011110	1 100 101001	1 101 110011	1 110 111101
1 001 001010	1 010 010101	1 011 011111	1 100 101010	1 101 110100	1 110 111110
1 001 001011	1 010 010110	1 011 100001	1 100 101011	1 101 110101	1 110 111111
1 001 001100	1 010 010111	1 011 100010	1 100 101100	1 101 110110	1 111 000011
1 001 001101	1 010 011000	1 011 100011	1 100 101101	1 101 110111	1 111 000101
1 001 001110	1 010 011001	1 011 100100	1 100 101110	1 101 111000	1 111 000110
1 001 001111	1 010 011010	1 011 100101	1 100 101111	1 101 111001	1 111 000111
1 001 010001	1 010 011011	1 011 100110	1 100 110000	1 101 111010	1 111 001001
1 001 010010	1 010 011100	1 011 100111	1 100 110001	1 101 111011	1 111 001010
1 001 010011	1 010 011101	1 011 101000	1 100 110010	1 101 111100	1 111 001011
1 001 010100	1 010 011110	1 011 101001	1 100 110011	1 101 111101	1 111 001100
1 001 010101	1 010 011111	1 011 101010	1 100 110100	1 101 111110	1 111 001101
1 001 010110	1 010 100001	1 011 101011	1 100 110101	1 101 111111	1 111 001110
1 001 010111	1 010 100010	1 011 101100	1 100 110110	1 110 000011	1 111 001111
1 001 011000	1 010 100011	1 011 101101	1 100 110111	1 110 000101	1 111 010001
1 001 011001	1 010 100100	1 011 101110	1 100 111000	1 110 000110	1 111 010010
1 001 011010	1 010 100101	1 011 101111	1 100 111001	1 110 000111	1 111 010011
1 001 011011	1 010 100110	1 011 110000	1 100 111010	1 110 001001	1 111 010100
1 001 100100	1 010 100111	1 011 110001	1 100 111011	1 110 001010	1 111 010101
1 001 100101	1 010 101000	1 011 110010	1 100 111100	1 110 001011	1 111 010110
1 001 100110	1 010 101001	1 011 110011	1 100 111101	1 110 001100	1 111 010111
1 001 100111	1 010 101010	1 011 110100	1 100 111110	1 110 001101	1 111 011000
1 001 100001	1 010 101011	1 011 110101	1 100 111111	1 110 001110	1 111 011001
1 001 100010	1 010 101100	1 011 110110	1 101 000011	1 110 001111	1 111 011010
1 001 100011	1 010 101101	1 011 110111	1 101 000011	1 110 010001	1 111 011011
1 001 100100	1 010 101110	1 011 111000	1 101 000110	1 110 010010	1 111 011100
1 001 100101	1 010 101111	1 011 111001	1 101 000111	1 110 010011	1 111 011101
1 001 100110	1 010 110000	1 011 111010	1 101 001001	1 110 010100	1 111 011110
1 001 100111	1 010 110001	1 011 111011	1 101 001010	1 110 010101	1 111 011111
1 001 101000	1 010 110010	1 011 111100	1 101 001011	1 110 010110	1 111 100001
1 001 101001	1 010 110011	1 011 111101	1 101 001100	1 110 010111	1 111 100010
1 001 101010	1 010 110100	1 011 111110	1 101 001101	1 110 011000	1 111 100011
1 001 101011	1 010 110101	1 011 111111	1 101 001110	1 110 011001	1 111 100100
1 001 110100	1 010 110110	1 100 000011	1 101 001111	1 110 011010	1 111 100101
1 001 110101	1 010 110111	1 100 000101	1 101 010001	1 110 011011	1 111 100110
1 001 110110	1 010 110111	1 100 000110	1 101 010010	1 110 011011	1 111 100111
1 001 110111	1 010 111001	1 100 000111	1 101 010011	1 110 011101	1 111 101000
1 001 110000	1 010 111010	1 100 001001	1 101 010100	1 110 011110	1 111 101001
1 001 110001	1 010 111011	1 100 001010	1 101 010101	1 110 011111	1 111 101010
1 001 110010	1 010 111100	1 100 001011	1 101 010110	1 110 100001	1 111 101011
1 001 110011	1 010 111101	1 100 001100	1 101 010111	1 110 100010	1 111 101100
1 001 110100	1 010 111110	1 100 001101	1 101 011000	1 110 100011	1 111 101101
1 001 110101	1 010 111111	1 100 001110	1 101 011001	1 110 100100	1 111 101110
1 001 110110	1 011 000011	1 100 001111	1 101 011010	1 110 100101	1 111 101111
1 001 110111	1 011 000101	1 100 010001	1 101 011011	1 110 100110	1 111 110000
1 001 111000	1 011 000110	1 100 010010	1 101 011100	1 110 100111	1 111 110001
1 001 111001	1 011 000111	1 100 010011	1 101 011101	1 110 101000	1 111 110010
1 001 111010	1 011 001001	1 100 010100	1 101 011110	1 110 101001	1 111 110011
1 001 111011	1 011 001010	1 100 010101	1 101 011111	1 110 101010	1 111 110100
1 001 111100	1 011 001011	1 100 010110	1 101 100001	1 110 101011	1 111 110101
1 001 111101	1 011 001100	1 100 010111	1 101 100010	1 110 101100	1 111 110110
1 001 111110	1 011 001101	1 100 011000	1 101 100011	1 110 101101	1 111 110111
1 001 111111	1 011 001110	1 100 011001	1 101 100100	1 110 101110	1 111 111000
1 010 000011	1 011 001111	1 100 011010	1 101 100101	1 110 101111	1 111 111001
1 010 000101	1 011 010001	1 100 011011	1 101 100110	1 110 110000	1 111 111010
1 010 000110	1 011 010010	1 100 011100	1 101 100111	1 110 110001	1 111 111011
1 010 000111	1 011 010011	1 100 011101	1 101 101000	1 110 110010	1 111 111011
1 010 001001	1 011 010100	1 100 011110	1 101 101001	1 110 110011	1 111 111100
1 010 001010	1 011 010101	1 100 011111	1 101 101010	1 110 110011	1 111 111101
1 010 001011	1 011 010110	1 100 100001	1 101 101011	1 110 110100	1 111 111110
1 010 001100	1 011 010111	1 100 100010	1 101 101100	1 110 110110	1 111 111111
1 010 001101	1 011 011000	1 100 100011	1 101 101101	1 110 110111	
1 010 001110	1 011 011001	1 100 100100	1 101 101110	1 110 111000	

**Table 16. All qualified subsets for the small committee experiment committee chair absent.**

0 011 001111	0 011 111001	0 101 101101	0 110 010111	0 110 111010	0 111 101110
0 011 010111	0 011 111010	0 101 101110	0 110 011011	0 110 111011	0 111 101111
0 011 011011	0 011 111011	0 101 101111	0 110 011101	0 110 111100	0 111 110011
0 011 011101	0 011 111100	0 101 110011	0 110 011110	0 110 111101	0 111 110101
0 011 011110	0 011 111101	0 101 110101	0 110 011111	0 110 111110	0 111 110110
0 011 011111	0 011 111110	0 101 110110	0 110 100111	0 110 111111	0 111 110111
0 011 100111	0 011 111111	0 101 110111	0 110 101011	0 111 001111	0 111 111001
0 011 101011	0 101 001111	0 101 111001	0 110 101101	0 111 010111	0 111 111010
0 011 101101	0 101 010111	0 101 111010	0 110 101110	0 111 011011	0 111 111011
0 011 101110	0 101 011011	0 101 111011	0 110 101111	0 111 011101	0 111 111100
0 011 101111	0 101 011101	0 101 111100	0 110 110011	0 111 011110	0 111 111101
0 011 110011	0 101 011110	0 101 111101	0 110 110101	0 111 011111	0 111 111110
0 011 110101	0 101 011111	0 101 111110	0 110 110110	0 111 100111	0 111 111111
0 011 110110	0 101 100111	0 101 111111	0 110 110111	0 111 101011	
0 011 110111	0 101 101011	0 110 001111	0 110 111001	0 111 101101	

### 6.3.1 Output neurons with 1-bit output

In the first setting, output neurons with 1-bit output, we need 1000 neuron at the output for 1000-bit secret. We ran the code for several 1000-bit secrets. Also, we tried with weights that can have 4 different values (2-bits) and weights that can have 8 different values (3-bits). The data rate for the solutions with 2-bits weights is  $2008/1000 = 2.008$ . The data rate for the 3-bits weight was  $3008/1000 = 3.008$ .

### 6.3.2 Output neurons with 2-bits output

The case with output neurons with 2-bit output will need 500 neuron at the output for 1000-bit secret. We ran the code for several 1000-bit secrets with weights that can have 8 different values (3-bits). The data rate for the solutions with 3-bits weights was  $1508/1000 = 1.508$ .

### 6.3.3 Output neurons with 3-bits output

The third case, output neurons with 3-bit output, will need 334 neuron at the output for 1000-bit secret. The 334 neurons will give us a total of 1002 bits. We assume some random value for the two added bits when we train the network. These bits will be discarded when we retrieve the secret. We ran the code for several 1000-bit secrets with weights that can have 16 different values (4-bits). We were able to get solutions with 4-bits weights with data rate equal to  $1344/1000 = 1.344$ . However, this value is below the theoretical bound (1.5). Thus, we ran the code with weights that can have 32 different values (5-bits). We were able to get solutions with data rate equal to  $1678/1000 = 1.678$ .

### 6.3.4 Comparison with older technique

The best data rate we were able to achieve in this example was 1.344. As this value could be theoretically insecure, the next lower value we achieved was 1.504. However, if we apply the SSS by Ito, Saito & Nishizeki, the data rate will be 45. Some selected result for this technique is shown in APPENDIX C.

## CHAPTER VII

### SUMMARY AND CONCLUSION

In this work, we have employed artificial neural network to develop a general access structure secret sharing scheme. Our goal is to develop a scheme with better information rate. The basic idea is to train the ANN with the secret then distribute the resulted synapse weights to the shareholders such that only the given qualified subsets are able to regenerate the secret.

We developed several test cases and we achieve very promising results. The results we achieve when applying this scheme were very close to the theoretical minimum (1.5).

Currently, we are developing more test cases and working in integrating some special SSS features.

## REFERENCES

- 1 Nua Internet Surveys, “How Many Online?”, Available:  
[http://www.nua.com/surveys/how\\_many\\_online/world.html](http://www.nua.com/surveys/how_many_online/world.html),  
Accessed March 2004.
- 2 Computer Industry Almanac Inc., “Press Release: Internet Users Will Top  
1 Billion in 2005”, Available: <http://www.c-i-a.com/pr032102.htm>,  
Accessed March 2004.
- 3 R. Richardson, “2003 CSI/FBI Computer Crime and Security Survey”,  
Available: <http://GoCSI.com>, Accessed March 2004.
- 4 U. Pooch, “CPSC 665: Advanced Networks and Security”,  
Available: <http://www.cs.tamu.edu/faculty/pooch/course/CPSC665/Spring2002>,  
Accessed February 2004.
- 5 HoneyNet Project, “Know Your Enemy – Revealing the Security Tools, Tactics,  
and Motivation of the Blackhat Community”, Available:  
<http://project.honeynet.org/misc/project.html>, Accessed February 2004.
- 6 C. Liu. *Introduction to Combinatorial Mathematics*. New York, NY: McGraw-  
Hill, 1968.
- 7 A. Shamir, “How to Share a Secret”, *Communications of the ACM*, vol. 22,  
pp. 612-613, 1979.

- 8 G. Blakley, "Safeguarding Cryptographic Keys", in *Proc. American Federation of Information Processing Societies (AFIPS)* Arlington, VA, June 1979, vol. 48, pp. 313-317.
- 9 O. Goldreich, S. Micali, and A. Wigderson, "How to Play any Mental Game, or a Completeness Theorem for Protocols with Honest Majority", in *Proc. 19th ACM Conference on Theory of Computing*, New York, NY, January 1987, pp. 218-229.
- 10 G. Simmons, "An Introduction to Shared Secret and/or Shared Control Schemes and their Application", in *Contemporary Cryptology - The Science of Information Integrity*, New York, NY: IEEE Press, 1991, pp. 441-497.
- 11 A. Beimel, and Y. Ishai, "On the Power of Nonlinear Secret-Sharing", in *Proc. IEEE Conference on Computational Complexity*, Chicago, IL, June 2001, pp. 188-202.
- 12 A. Beimel, and B. Chor, "Secret Sharing with Public Reconstruction", *Advances in Cryptology-CRYPTO'95*, vol. 963, pp. 353-366, 1995.
- 13 B. Blakley, G. Blakley, A. Chan, and J. Massey, "Threshold Schemes with Disenrollment", *Advances in Cryptology-CRYPTO'92*, vol. 740, pp. 540-548, 1992.
- 14 C. Blundo, A. Cresti, A. D. Santis, and U. Vaccaro, "Fully Dynamic Secret Sharing Schemes", *Theoretical Computer Science*, vol. 155, pp. 407-410, 1996.



- 15 C. Blundo, A. Santis, R. Simone, and U. Vaccaro, "New Bounds on the Share's Size in Secret Sharing Schemes", in *Proc. International Conference on the Theory and Applications of Cryptology PRAGOCRYPT'96*, Prague, Czech Republic, September 1996, vol. 1, pp. 349-358.
- 16 T. Rabin, and M. Ben-Or, "Verifiable Secret Sharing and Multiparty Protocols with Honest Majority", in *Proc. The Twenty-First Annual Symposium on Theory of Computing*, Seattle, WA, May 1989, pp. 73-85.
- 17 M. Bellare, L. Cowen, and S. Goldwasser, "On the Structure of Secret Key Exchange Protocols", *Advances in Cryptology-CRYPTO'89*, vol. 435, pp. 604-605, 1989.
- 18 A. Beimel, and B. Chor, "Interaction in Key Distribution Schemes", *Advances in Cryptology-CRYPTO'93*, vol. 773, pp. 444-455, 1993.
- 19 C. Blundo, A. D. Santis, A. Herzberg, S. Kutten, U. Vaccaro, and M. Yung, "Perfectly Secure Key Distribution for Dynamic Conferences", *Information and Computation*, vol. 146 , no. 1, pp. 1-23, 1998.
- 20 C. Blundo, A. Santis, D. Stinson, and U. Vaccaro, "Graph Decomposition and Secret Sharing Schemes", *Journal of Cryptology*, vol. 8, pp. 39-64, 1995.
- 21 C. Blundo, A. Santis, L. Gargano, and U. Vaccaro, "On the Information Rate of Secret Sharing Schemes", *Advances in Cryptology-CRYPTO'92*, vol. 740, pp. 149-169, 1993.

- 22 C. Yang, Y. Liang, and W. Chou, "New Visual Secret Sharing Schemes with Non-Expansible Shadow Size Using Non-binary Sub Pixel",  
Available: <http://www.bohr.idv.tw/pdf/F015.PDF>, Accessed March 2004.
- 23 D. Stinson, "New General Lower Bounds on the Information Rate of Secret Sharing Schemes", *Advances in Cryptology-CRYPTO'92*, vol. 740, pp. 168-182, 1992.
- 24 E. Brickell, and D. Stinson, "Improved Bounds on the Information Rate of Perfect Secret Sharing Schemes", *Journal of Cryptology*, vol. 5, no. 3, pp. 153-166, 1992.
- 25 G. Blakley, and G. Kabatianski, "On General Perfect Secret Sharing Schemes", *Advances in Cryptology-CRYPTO'95*, vol. 963, pp. 367-371, 1995.
- 26 H. Krawczyk, "Secret Sharing Made Short", *Advances in Cryptology-CRYPTO'93*, vol. 773, pp. 136-146, 1994.
- 27 K. Okada, and K. Kurosawa, "Lower Bound on the Size of Shares of Non-Perfect Secret Sharing Schemes", *Advances in Cryptology-ASIACRYPT'94*, vol. 917, pp. 33-41, 1994.
- 28 L. Csirmaz, "The Size of a Share Must be Large", *Journal of Cryptology*, vol. 10, no. 4, pp. 223-231, 1997.

- 29 P. Beguin, and A. Cresti, “General Short Computational Secret Sharing Schemes”, *Advances in Cryptology-EUROCRYPT'95*, vol. 921, pp. 194-208, 1995.
- 30 R. Capocelli, A. Santis, L. Gargano, and U. Vaccaro, “On the Size of Shares for Secret Sharing Schemes”, *Journal of Cryptology*, vol. 6, pp. 157-167, 1993.
- 31 R. Cramer, and S. Fehr, “Optimal Black-Box Secret Sharing over Arbitrary Abelian Groups”, *Advances in Cryptology-CRYPTO'02*, March 2002, pp. 272-287.
- 32 C. Blundo, A. D. Santis, A. G. Gaggia, and U. Vaccaro, “New Bounds on the Information Rate of Secret Sharing Schemes”, *IEEE Transactions on Information Theory*, vol. 41, pp. 549-554, 1995.
- 33 C. Blundo, A. Santis, R. Simone, and U. Vaccaro, “Tight Bounds on the Information Rate of Secret Sharing Schemes”, *Design, Codes and Cryptography*, vol. 11, pp. 107-122, 1997.
- 34 E. Brickell, and D. Stinson, “Some Improved Bounds on the Information Rate of Perfect Secret Sharing Schemes”, *Advances in Cryptology-CRYPTO'90*, pp. 242-252, 1990.
- 35 M. Dijk, “On the Information Rate of Perfect Secret Sharing Schemes”, *Designs, Codes, and Cryptography*, vol. 6, pp. 143-169, 1995.

- 36 O. Sans, "Designing Secret Sharing Schemes for Net-based Applications", Available: <http://www.fernuni-hagen.de/NT/mitarbeiter/oda/phd-expose.html>, Accessed March 2004.
- 37 D. Stinson, and S. Vanstone, "A Combinatorial Approach to Threshold Schemes", *Advances in Cryptology-CRYPTO'87*, vol. 293, pp. 330-339, 1987.
- 38 G. Simmons, "How to (Really) Share a Secret", *Advances in Cryptology-CRYPTO'88*, vol. 403, pp. 390-448, 1989.
- 39 A. Santis, G. Crescenzo, G. Persiano, "Secret Sharing and Perfect Zero Knowledge", *Advances in Cryptology-CRYPTO'93*, vol. 773, pp. 73-84, 1993.
- 40 G. Chaudhry, H. Ghodosi, and J. Seberry, "Perfect Secret Sharing Schemes from Room Squares", *Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing (JCMCC)*, vol. 28, pp. 55-61, 1998.
- 41 K. Martin, "Untrustworthy Participants in Perfect Secret Sharing Schemes", *Cryptography and Coding III*, pp. 255-264, 1993.
- 42 K. Martin, and W. Jackson, "Perfect Secret Sharing Schemes on Five Participants", *Designs Codes and Cryptography*, vol. 9, pp. 267-286, 1996.
- 43 L. Csirmaz, "The Dealer's Random Bits in Perfect Secret Sharing Schemes", *Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica*, vol. 32, no. 3, pp. 429-437, 1996.

- 44 M. Carpentieri, "A Perfect Threshold Secret Sharing Scheme to Identify Cheaters", *Designs, Codes and Cryptography*, vol. 5, no. 3, pp. 183-187, 1995.
- 45 M. Dijk, "A Linear Construction of Perfect Secret Sharing Schemes", *Advances in Cryptology-EUROCRYPT'94*, vol. 950, pp. 23-34, 1995.
- 46 W. Jackson, and K. Martin, "Combinatorial Models for Perfect Secret Sharing Schemes", *Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing (JCMCC)*, vol. 28, pp. 249-265, 1998.
- 47 W. Jackson, K. Martin, "Perfect Secret Sharing Schemes on 5 Participants", *Designs, Codes and Cryptography*, vol. 9, pp. 267-286, 1996.
- 48 G. Blakley, and C. Meadows, "Security of Ramp Schemes", *Advances in Cryptology-CRYPTO'84*, vol. 196, pp. 242-268, 1985.
- 49 E. Karnin, J. Greene and M. E. Hellman, "On Secret Sharing Systems", *IEEE Transactions on Information Theory*, vol. 29, pp. 35-41, 1983.
- 50 J. Seberry, C. Charnes, J. Pieprzyk, R. Safavi-Naini, "Crypto Topics and Applications II", *Algorithms and Theory of Computation Handbook*, Boca Raton, FL: CRC Press, 1999.
- 51 K. Kurosawa, K. Okada, K. Sakano, W. Ogata, and S. Tsujii, "Nonperfect Secret Sharing Schemes and Matroids", *Advances in Cryptology-EUROCRYPT'93*, vol. 765, pp. 126-141, 1993.

- 52 W. Ogata, and K. Kurosawa, "Some Basic Properties of General Nonperfect Secret Sharing Schemes", *Journal of Universal Computer Science*, vol.4, no. 8, pp. 690-704, 1998.
- 53 W. Ogata, K. Kurosawa, and S. Tsujii, "Nonperfect Secret Sharing Schemes", *Advances in Cryptology-AUSCRYPT'92*, vol. 718, pp. 56-66, 1993.
- 54 A. Beimel, "Ideal Secret Sharing Schemes", Master's thesis, Department of Computer Science, Technion - Israel Institute of Technology, Haifa, Israel, 1992.
- 55 A. Beimel, and B. Chor, "Universally Ideal Secret Sharing Schemes", *IEEE Transactions on Information Theory*, vol. 40, pp. 786-794, 1994.
- 56 D. Stinson, "An Explication of Secret Sharing Schemes", *Designs, Codes and Cryptography*, vol. 2, pp. 357-390, 1992.
- 57 E. Brickell, "Some Ideal Secret Sharing Schemes", *Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing (JCMCC)*, vol. 6, pp. 105-113, 1989.
- 58 E. Brickell, and D. Davenport, "On the Classification of Ideal Secret Sharing Schemes", *Journal of Cryptology*, vol. 4, no. 2, pp. 123-134, 1991.
- 59 S. Phillips, and N. Phillips, "Strongly Ideal Secret Sharing Schemes", *Journal of Cryptology*, vol. 5, pp. 185-191, 1992.

- 60 W. Jackson, and K. Martin, "On Ideal Secret Sharing Schemes", Available: <http://www.cacr.math.uwaterloo.ca/~dstinson/papers/gdsss.ps>, Accessed September 2003.
- 61 W. Jackson, K. Martin, C. M. O'Keefe, "Ideal Secret Sharing Schemes with Multiple Secrets", *Journal of Cryptology*, vol. 9, pp. 233-250, 1996.
- 62 Y. Frankel, and Y. Desmedt, "Classification of Ideal Homomorphic Threshold Schemes Over Finite Abelian Groups", *Advances in Cryptology-EUROCRYPT'92*, vol. 658, pp. 25-34, 1993.
- 63 J. Benaloh, "Secret Sharing Homomorphisms: Keeping Shares of a Secret Secret", *Advances in Cryptology-CRYPTO'86*, vol. 263, pp. 251-260, 1986.
- 64 J. Benaloh, and J. Leichter, "Generalized Secret Sharing and Monotone Functions", *Advances in Cryptology-CRYPTO'88*, vol. 403, pp. 27-35, 1989.
- 65 J. Benaloh, "Verifiable Secret-Ballot Elections", Ph.D. dissertation, Department of Computer Science, Yale University, New Haven, CT, 1987.
- 66 M. Burmester, "Homomorphisms of Sharing Schemes: a Tool for Verifiable Signature Sharing", *Advances in Cryptology-EUROCRYPT'96*, vol. 1070, pp. 96-106, 1996.

- 67 P. Feldman, "A Practical Scheme for Non-Interactive Verifiable Secret Sharing", in *Proc. the 28th IEEE Symposium on the Foundations of Computer Science*, Los Angeles, CA, October 1987, pp. 427-437, 1987.
- 68 R. Cramer, I. Damgard, and U. Maurer, "Span Programs and General Secure Multi-Party Computation", *Basic Research in Computer Science (BRISC) Report Series*, vol. RS-97-28, pp. 1-27, 1997.
- 69 T. Beth, "Multifeature Security Through Homomorphic Encryption", *Advances in Cryptology-ASIACRYPT'94*. vol. 917, pp. 3-17, 1993.
- 70 Y. Desmedt, and Y. Frankel, "Homomorphic Zero-Knowledge Threshold Schemes over any Finite Abelian Group", *SIAM Journal on Discrete Mathematics*, vol. 7, no. 4, pp. 667-679, 1994.
- 71 A. Beimel, "Secure Schemes for Secret Sharing and Key Distribution", Ph.D. dissertation, Department of Computer Science, Technion - Israel Institute of Technology, Haifa, Israel, 1996.
- 72 A. Gal, "Combinatorial Methods in Boolean Function Complexity", Ph.D. dissertation, Department of Computer Science, University of Chicago, Chicago, IL, 1995.
- 73 B. King, "Randomness Required for Linear Threshold Sharing Schemes Defined Over any Finite Abelian Group", in *Proc. Australian Conference on Information*



- Security and Privacy (ACISP'01)*, Sydney, Australia, July 2001, vol. 2119, pp. 376-391.
- 74 B. King, "Some Results in Linear Secret Sharing", Ph.D. dissertation, University of Wisconsin-Milwaukee, Milwaukee, WI, 2001.
- 75 G. Blakley, and G. Kabatianski, "Linear Algebra Approach to Secret Sharing Schemes", *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 829, pp. 33-40, 1994.
- 76 G. Simmons, W. Jackson, and K. Martin, "The Geometry of Shared Secret Schemes", *Bulletin of the Institute of Combinatorics and its Applications (ICA)*, vol. 1, pp. 71-88, 1991.
- 77 M. Bertilsson, I. Ingemarsson, "A Construction of Practical Secret Sharing Schemes Using Linear Block Codes", *Advances in Cryptology-AUSCRYPT'92*, vol. 718, pp. 67-79, 1993.
- 78 M. Dijk, "A Linear Construction Of Secret Sharing Schemes", *Designs, Codes, and Cryptography*, vol. 12, no. 2, pp. 161-201, 1997.
- 79 M. Ito, A. Saito and T. Nishizeki, "Secret Sharing Scheme Realizing General Access Structure", in *Proc. IEEE Global Telecommunications Conference, Globecom'87*, Tokyo, Japan, 1987, pp. 99-102.
- 80 M. Ito, A. Saito, and T. Nishizeki, "Multiple Assignment Scheme for Sharing Secret", *Journal of Cryptology*, vol. 6, no. 1, pp. 15-20, 1993.

- 81 M. Karchmer and A. Wigderson, “On Span Programs”, in *Proc. the 8<sup>th</sup> Structure in Complexity Theory*, San Diego, CA, May 1993, pp. 102-111.
- 82 R. Cramer, I. Damgard, and U. Maurer, “General Secure Multi-Party Computation from Any Linear Secret-Sharing Scheme”, *Advances in Cryptology-EUROCRYPT’00*, vol. 1807, pp. 316–334, 2000.
- 83 S. Kothari, “Generalized Linear Threshold Scheme”, *Advances in Cryptology-CRYPTO’84*, vol. 196, pp. 231-241, 1985.
- 84 Y. Desmedt, G. Crescenzo, and M. Burmester, “Multiplicative Non-Abelian Sharing Schemes and their Application to Threshold Cryptography”, *Advances in Cryptology-ASIACRYPT’94*, vol. 917, pp. 21-32, 1995.
- 85 A. Renvall, and C. Ding, “A Nonlinear Secret Sharing Scheme”, in *Proc. Australian Conference on Information Security and Privacy (ACISP’96)*, New South Wales (NSW), Australia, June 1996, vol. 1172, pp. 56-66.
- 86 R. Cramer, I. Damgard, and S. Dziembowski. “On the Complexity of Verifiable Secret Sharing and Multiparty Computation”, in *Proc. the 32<sup>nd</sup> Annual ACM Symposium on Theory of Computing*, Portland, OR, May 2000, pp. 325-334.
- 87 S. Fehr, “Span Programs Over Rings and How to Share a Secret From a Module”, Master’s thesis, Department of Computer Science, ETH Zurich, Institute for Theoretical Computer Science, Zurich, Switzerland, 1998.

- 88 D. Chaum, "Computer Systems Established, Maintained, and Trusted by Mutually Suspicious Groups", Ph.D. dissertation, Department of Computer Science, UC Berkeley, Berkeley, CA, 1982.
- 89 B. Chor, S. Goldwasser, S. Micali, and B. Awerbuch, "Verifiable Secret Sharing and Achieving Simultaneity in the Presence of Faults", in *Proc. 26th Annual Symposium on Foundations of Computer Science*, Portland, OR, 21-23 October 1985, pp. 383-395.
- 90 C. Charnes, J. Pieprzyk, and R. Safavi-Naini, "Conditionally Secure Secret Sharing Scheme with Disenrollment Capability", in *Proc. the 2nd ACM Conference on Computer and Communications Security*, Fairfax, VA, November 1994, pp. 89-95.
- 91 E. Brickell, and D. Stinson, "The Detection of Cheaters in Threshold Schemes", *SIAM Journal of Discrete Mathematics*, vol. 4, pp. 502-510, 1991.
- 92 G. Simmons, "Robust Secret Sharing Schemes or How to be Sure You Have the Right Answer Even Though You don't Know the Question", *Congressus Numerantium*, vol. 68, pp. 215-248, 1989.
- 93 H. Tilborg, *Fundamentals of Cryptology: a Professional Reference and Interactive Tutorial*, Norwell, MA: Kluwer Academic Publishers, 2000.

- 94 H.-Y. Lin, and L. Harn, "A Generalized Secret Sharing Scheme with Cheater Detection", *Advances in Cryptology-ASIACRYPT'91*, vol. 739, pp. 149-158, 1991.
- 95 J. Pieprzyk, and X. M. Zhang, "Cheating Prevention in Secret Sharing Over GF", *Advances in Cryptology-INDOCRYPT'01*, vol. 2247, pp. 79-90, 2001.
- 96 K. Kurosawa, S. Obana, and W. Ogata, "T-Cheater Identifiable (K; N)-Threshold Secret Sharing Schemes", *Advances in Cryptology-CRYPTO'95*, vol. 963, pp. 410-423, 1995.
- 97 M. Merritt, "Key Reconstruction", *Advances in cryptology-CRYPTO'83*, pp. 321-322, 1983.
- 98 M. Merritt, "Cryptographic Protocols", Ph.D. dissertation, Department of Computer Science, Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA ,1983.
- 99 M. Tompa, and H. Woll, "How to Share a Secret with Cheaters", *Journal of Cryptology*, vol. 1, pp. 133-138, 1988.
- 100 R. McEliece, and D. V. Sarwate, "On Sharing Secrets and Reed-Solomon Codes", *Communication of the ACM*, vol. 24, pp. 583-584, 1981.
- 101 S. Cabello, C. Padro, and G. Saez, "Secret Sharing Schemes with Detection of Cheaters for a General Access Structure", in *Proc. the 12th International*

*Symposium on Fundamentals of Computation Theory(FCT'99)*, Iasi, Romania, August-September 1999, vol. 1233, pp. 185-193.

- 102 S. Hwang, and C. Chang, “A Dynamic Secret Sharing Scheme with Cheater Detection”, in *Proc. the Australian Conference on Information Security and Privacy (ACISP'96)*, New South Wales (NSW), Australia, June 1996, vol. 1172, pp. 48-55.
- 103 W. Ogata, and K. Kurosawa, “Optimum Secret Sharing Schemes Secure Against Cheating”, *Advances in Cryptology-EUROCRYPT'96*, vol. 1070, pp. 200-211, 1996.
- 104 X. Zhang, and J. Pieprzyk, “Cheating Immune Secret Sharing”, in *Proc. the 3<sup>rd</sup> International Conference on Information and Communication Security (ICICS'01)*, Xian, China, November 2001, pp. 144-149.
- 105 A. Beutelspacher, “How to Say No”, *Advances in Cryptology-EUROCRYPT'89*, vol. 434, pp. 491-496, 1990.
- 106 C. Blundo, A. Santis, L. Gargano, and U. Vaccaro, “Secret Sharing Schemes with Veto Capabilities”, in *Proc. the French-Israeli Workshop in Algebraic Coding*, Paris, France, July 1993, vol. 781, pp. 82-89.
- 107 A. Herzberg, S. Jarecki, H. Krawczyk, and M. Yung, “Proactive Secret Sharing or: How to Cope with Perpetual Leakage“, *Advances in Cryptology-CRYPTO'95*, vol. 963, pp. 457-469, 1995.

- 108 L. J. Riley “An Introduction to Reed-Solomon Codes: Principles, Architecture and Implementation”, Available: [http://www.4i2i.com/reed\\_solomon\\_codes.htm](http://www.4i2i.com/reed_solomon_codes.htm), Accessed September 2003.
- 109 B. Schoenmakers, “A Simple Publicly Verifiable Secret Sharing Scheme and its Application to Electronic Voting”, *Advances in Cryptology-CRYPTO'99*, vol. 1666, pp. 148-164, 1999.
- 110 C. Dwork, “Strong Verifiable Secret Sharing”, in *Proc. the 4th International Workshop on Distributed Algorithms*, Bari, Italy, September 1990. vol. 486, pp. 213-227.
- 111 E. Fujisaki, and T. Okamoto, “A Practical And Provably Secure Scheme for Publicly Verifiable Secret Sharing and its Applications”, *Advances in Cryptology-EUROCRYPT'98*, vol. 1403, pp. 32-46, 1998.
- 112 F. Boudot, and J. Traore, “Efficient Publicly Verifiable Secret Sharing Schemes with Fast or Delayed Recovery”, in *Proc. the Second International Conference on Information, Communications and Signal Processing (ICICS'99)*, Venue, Singapore, December 1999, pp. 87-102.
- 113 M. Stadler, “Publicly Verifiable Secret Sharing”, *Advances in Cryptology-EUROCRYPT'96*, vol. 1070, pp. 190-199, 1996.

- 114 N. Alon, Z. Galil, and M. Yung, “Efficient Dynamic-Resharing Verifiable Secret Sharing Against Mobile Adversary”, *European Symposium on Algorithms (ESA) 95*, Corfu, Greece, September 1995, vol. 979, pp. 523-537.
- 115 R. Gennaro, “Theory and Practice of Verifiable Secret Sharing”, Ph.D. dissertation, Department of Computer Science, Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, MA, 1996.
- 116 R. Gennaro, and S. Micali, “Verifiable Secret Sharing as Secure Computation”, *Advances in Cryptology-EUROCRYPT'95*, vol. 921, pp. 168-182, 1995.
- 117 T. Beth, H.-J. Knobloch, and M. Otten, “Verifiable Secret Sharing for Monotone Access Structures”, in *Proc. the 1<sup>st</sup> ACM Conference on Computer and Communications Security*, Fairfax, VA, November 1993, pp. 189-194.
- 118 T. Pedersen, “Distributed Provers and Verifiable Secret Sharing Based on the Discrete Logarithm Problem”, Ph.D. dissertation, Department of Computer Science, Aarhus University, Aarhus, Denmark, 1992.
- 119 T. Pedersen. “Non-Interactive and Information-Theoretic Secure Verifiable Secret Sharing”, *Advances in Cryptology-CRYPTO'91*, vol. 576, pp. 129-140, 1991.
- 120 T. Rabin, and M. Ben-Or, “Verifiable Secret Sharing and Secure Protocols”. in *Proc. the Twenty First Annual ACM Symposium on Theory of Computing (STOC'89)*, Seattle, WA, May 1989, pp. 445-453.

- 121 W. Mao, "Necessity and Realization of Universally Verifiable Secret Sharing", *IEEE Symposium on Security and Privacy*, Oakland, CA, May 1998, pp. 208-214.
- 122 H. Yang, J. Kim, C. Kwon, D. Won, G. S. Poo and E. S. Seumahu, "E. Verheul, and H. van Tilborg, "Constructions and Properties of  $k$  Out of  $n$  Visual Secret Sharing Schemes" *Designs, Codes, and Cryptography*, vol. 11, no. 2, pp. 179-196, 1997.
- 123 M. Frei, "Secure Sharing", Available:  
<http://www.cs.cornell.edu/Courses/cs513/2000SP/SecretSharing.html>,  
Accessed September 2003.
- 124 D. Stinson, R. Wei, "Unconditionally Secure Proactive Secret Sharing Scheme with Combinatorial Structures", *Selected Areas in Cryptography*, pp. 200-214, 1999.
- 125 S. Jarecki, "Proactive Secret Sharing and Public Key Cryptosystems", Master's thesis, Department of Computer Science, Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, MA, 1995.
- 126 V. Nikov, S. Nikova, B. Preneel, and J. Vandewalle, "Applying General Access Structure to Proactive Secret Sharing Schemes", in *Proc. the 23rd Symposium on Information Theory in the BENELUX*, Louvain-la-Neuve, Belgium, May 2002, pp. 197-206.



- 127 Y. Frankel, P. Gemmell, P. MacKenzie, and M. Yung, "Optimal Resilience Proactive Public-Key Cryptosystems", *the 38<sup>th</sup> Annual Symposium on Foundations of Computer Science (FOCS'97)*, Miami Beach, FL, October 1997, pp. 384-393.
- 128 Y. Frankel, P. Gemmell, P. MacKenzie, and M. Yung, "Proactive RSA", *Advances in Cryptology-CRYPTO'97*, vol. 1294, pp. 440-454, 1997.
- 129 "On the Applications and Implementation of Network Security Based on Visual Secret Sharing", Available: <http://crypto.ee.ncku.edu.tw/paper/vsss.html>, Accessed September 2003.
- 130 C. Ellison, "Emergency Key Recovery without Third Parties", *Advances in Cryptology-CRYPTO'96*, Rump Session Presentation, 1996.
- 131 C. Ellison, C. Hall, R. Milbert, and B. Schneier, "Protecting Secret Keys With Personal Entropy", *Future Generation Computer Systems*, vol. 16, no. 4, pp. 311-318, 2000.
- 132 C. Lin, and K. Yang, "An Electronic Cash System Using Visual Secret Sharing Technology", *Journal of Internet Technology: Special Issue on TANET2000 Conference*, vol. 2, no. 1, pp. 75-80, 2001.
- 133 D. Chaum, C. Crepeau, and I. Damgard, "Multiparty Unconditionally Secure Protocols", in *Proc. the 20th Annual ACM symposium on the Theory of Computing*, Chicago, IL, 1988, pp. 11-19.

- 134 M. Ben-Or, S. Goldwasser, and A. Wigderson, “Completeness Theorems for Noncryptographic Fault-Tolerant Distributed Computations”, in *Proc. the 20th Annual ACM Symposium on the Theory of Computing*, Chicago, IL, 1988, pp. 1–10.
- 135 M. Naor, and Avishai Wool, “Access Control and Signatures via Quorum Secret Sharing”, in *Proc. the 3<sup>rd</sup> ACM Conference on Computer and Communication Security*, New Delhi, India, 1996, pp. 157-168.
- 136 M. Rabin, “Randomized Byzantine Generals”, in *Proc. the 24th Annual IEEE Symposium on Foundations of Computer Science*, Tucson, AZ, November 1983, pp. 403-409.
- 137 R. Cramer, S. Fehr, Y. Ishai, and E. Kushilevitz, “Efficient Multiparty Computation Over Rings”, *Advances in Cryptology - EUROCRYPT'03*, vol. 2656, pp. 596-613.
- 138 R. Dingleline, M. J. Freedman, and D. Molnar, “The Free Haven Project: Distributed Anonymous Storage Service”, Available: <http://www.freehaven.net/paper/node32.html>, Accessed September 2003.
- 139 S. Berkovits, “How to Broadcast a Secret”, *Advances in Cryptology-EUROCRYPT'91*, vol. 547, pp. 535-541, 1991.
- 140 S. Liu, Y. Shen, "On the Anti-Eavesdropping Broadcast", *IEEE SMC Information Assurance Workshop*, West Point, NY, June 2001, pp. 169-174.

- 141 Y. Desmedt, A. D. Santis, Y. Frankel, and M. Yung, "How to Share a Function Securely", in *Proc. the Twenty Six Annual ACM Symposium on Theory of Computing (STOC'94)*, , Montréal, Canada, May 1994, pp. 22-33.
- 142 Y. Desmedt, and Y. Frankel, "Shared Generation of Authenticators and Signatures", *Advances in Cryptology-CRYPTO'91*, vol. 576, pp. 457-469, 1992.
- 143 Y. W. Law and S. Etalle and P. H. Hartel, "Key Management with Group-Wise Pre-Deployed Keying and Secret Sharing Pre-Deployed Keying", *Technical Report (TR-CTIT-02-25)*, Centre for Telematics and Information Technology, Univ. of Twente, The Netherlands, 2002.
- 144 A. Beutelspacher, "Enciphered Geometry: Some Applications of Geometry to Cryptography", *Discrete Applied Mathematics*, vol. 37, pp. 59-68, 1988.
- 145 A. Renvall, and C. Ding, "The Access Structure of Some Secret Sharing Schemes", in *Proc. the Australian Conference on Information Security and Privacy (ACISP'96)*, New South Wales (NSW), Australia, June 1996, vol. 1172, pp. 67-86, 1996.
- 146 A. Street, "Defining Sets for T-Designs and Critical Sets for Latin Squares", *New Zealand Journal of Mathematics* vol. 21, pp. 133-144, 1992.
- 147 C. Asmuth, and J. Bloom, "A Modular Approach to Key Safeguarding", *IEEE Trans. on Information. Theory*, vol. IT-29, no. 2, pp. 208-210, 1983.

- 148 C. Charnes, and J. Pieprzyk, "Disenrollment Capability of Conditionally Secure Secret Sharing Schemes", in *Proc. The IEEE Third International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (ISITA '94)*, Oulu, Finland, July 1994, vol. 94/9, pp. 225-227.
- 149 C. Charnes, J. Pieprzyk, and R. Safavi-Naini, "Families of Threshold Schemes", in *Proc. IEEE International Symposium on Information Theory*. Trondheim, Norway, July 1994, p. 499.
- 150 D. Gottesman, "Quantum Secret Sharing", Available:  
<http://research.microsoft.com/~gottesma/QSS.html>, Accessed September 2003.
- 151 G. Chaudhry, and J. Seberry, "Secret Sharing Schemes Based on Room Squares", *Combinatorics, Complexity and Logic*, pp. 158-167, 1996.
- 152 H. Yamamoto, "Secret Sharing System Using  $(k,L,n)$  Threshold Scheme", *Institute of Electronics, Information and Communication Engineers (IEICE) Trans.*, vol. J68-A, no. 9, pp. 945-952, 1985.
- 153 J. Cooper, D. Donovan, and J. Seberry, "Secret Sharing Schemes Arising From Latin Squares", *Bulletin of the Institute of Combinatorics and its Applications (ICA)*, vol. 12, pp. 33-43, 1994.
- 154 J. Massey, "Minimal Codewords and Secret Sharing", in *Proc. the 6th Joint Swedish-Russian Workshop in Information Theory*, Moelle, Sweden, August 1993, pp. 276-279.

- 155 M. De Soete and Klaus Vedder, "Some New Classes of Geometric Threshold Schemes", *Advances in Cryptology-EUROCRYPT'88*, vol. 330, pp. 389-401, 1988.
- 156 P. Schellenberg, and D. Stinson, "Threshold Schemes from Combinatorial Designs", *Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing*, vol. 5, pp. 143-160, 1989.
- 157 S. Langford, "Threshold DSS Signatures Without a Trusted Party", *Advances in Cryptology-CRYPTO'95*, vol. 963, pp. 397-409, 1995.
- 158 V. Shoup, "Practical Threshold Signatures", *Advances in Cryptology-EUROCRYPT'00*, vol. 1807, pp. 207-220, 2000.
- 159 Y. Desmedt, "Some Recent Research Aspects Of Threshold Cryptography", *Information Security, First International Workshop (ISW'97)*, Tatsunokuchi, Ishikawa, Japan, September 1997 vol. 1196, pp. 158-173, 1997.
- 160 Y. Desmedt, and Y. Frankel, "Threshold Cryptosystems", *Advances in Cryptology-CRYPTO'89*, pp. 307-315, 1989.
- 161 M. Mignotte, "How to Share a Secret?" *Advances in Cryptology-EUROCRYPT'82*, pp. 371-375, 1982.

- 162 S. Blackburn, M. Burmester, Y. Desmedt, and P. Wild, "Efficient Multiplicative Sharing Scheme", *Advances in Cryptology-EUROCRYPT'96*, vol. 1070, pp. 107-118, 1996.
- 163 Y. Desmedt, B. King, W. Kishimoto, and K. Kurosawa, "A Comment on the Efficiency of Secret Sharing Scheme Over any Finite Abelian Group", in *Proc. Australian Conference on Information Security and Privacy (ACISP'98)*, Brisbane, Australia, July 2001, vol. 1438, pp. 391-402.
- 164 H. Sun & S. Shieh, "Constructing Perfect Secret Sharing Schemes for General and Uniform Access Structures" *Journal of Information Science and Engineering*, vol. 15, no. 5, pp. 679-689, 1999.
- 165 J. Marti-Farre & C. Padro, "Secret Sharing on Access Structure with Intersection Number Equal to One" in *Proc. of Third Conference on Security in Communication Networks '02*, Amal, Italy, 2002, vol. 2576, pp. 354-363.
- 166 D. Stinson, "Decomposition Constructions for Secret Sharing Schemes." *IEEE Transactions on Information Theory*. vol. 40, pp. 118-125, 1994.
- 167 C. Padro, G. Saez, "Secret Sharing Schemes With Bipartite Access Structure", *IEEE Transactions on Information Theory*. vol. 46, no. 7, pp. 2596-2604, 2000.
- 168 J. Marti-Farre, C. Padro, "Secret Sharing Schemes with Three or Four Minimal Qualified Subsets", Available <http://eprint.iacr.org/2002/050>, Accessed September 2003.

- 169 C. Ding, D. Pei, A. Salomaa, *Chinese Remainder Theorem: Applications in Computing, Coding, Cryptography*, Singapore : World Scientific Pub Co., 1999.
- 170 F. Dohna, "What are Secret Sharing Schemes?" Available:  
<http://www.math.fu-berlin.de/~dohna/ssbib.html>, Accessed September 2003.
- 171 T. Beth, D. Jungnickel, and H. Lenz, *Design Theory*, Cambridge, MA: Cambridge University Press, 1986.
- 172 E. Weisstein, "Abelian Group", Available:  
<http://mathworld.wolfram.com/AbelianGroup.html>, Accessed September 2003.
- 173 E. Weisstein, "Vandermonde Matix", Available:  
<http://mathworld.wolfram.com/VandermondeMatrix.html>, Accessed September 2003.
- 174 E. Weisstein, "Cyclotomic Polynomial", Available:  
<http://mathworld.wolfram.com/CyclotomicPolynomial.html>,  
Accessed September 2003.
- 175 R. Cleve, D. Gottesman, and H.-K. Lo, "How to Share a Quantum Secret", *Physical Review Letters*, vol. 83, pp. 648-651, 1999.
- 176 M. Naor, and A. Shamir, "Visual Cryptography", *Advances in Cryptology-EUROCRYPT'94*, pp. 1-12, 1994.

- 177 E. Verheul, and H. van Tilborg, "Constructions and Properties of  $k$  Out of  $n$  Visual Secret Sharing Schemes" *Designs, Codes, and Cryptography*, vol. 11, no. 2, pp. 179-196, 1997.
- 178 H. Koga, and H. Yamamoto, "Proposal of a Lattice-Based Visual Secret Sharing Scheme for Color and Gray-Scale Images", *Institute of Electronics, Information and Communication Engineers (IEICE) Trans. Fundamentals*, vol. E81-A, no. 6, pp. 1262-1269, 1998.
- 179 H. Koga, M. Iwamoto, and H. Yamamoto, "An Analytic Construction of the Visual Secret Sharing Scheme for Color Images", *Institute of Electronics, Information and Communication Engineers (IEICE) Trans. on Fundamentals*, vol. E84-A, no. 1, pp. 262-272, 2001.
- 180 K. Kobara, and H. Imai, "Limiting the Visible Space Visual Secret Sharing Schemes and their Application To Human Identification", *Advances in Cryptology-ASIACRYPT '96*, vol. 1163, pp. 185-195, 1996.
- 181 M. Iwamoto, and H. Yamamoto, "The Optimal  $n$ -Out-of- $n$  Visual Secret Sharing Scheme for Gray-Scale Images", *Institute of Electronics, Information and Communication Engineers (IEICE) Trans. on Fundamentals*, vol. E85.A, no. 10, pp. 2238-2247, 2002.
- 182 N. Linial, and N. Nisan, "Approximate Inclusion-Exclusion", *Combinatorica*, vol. 10, pp. 349-365, 1990.



- 183 T. Hofmeister, M. Krause, H. Simon, "Contrast-Optimal  $k$  out of  $n$  Secret Sharing Schemes in Visual Cryptography", *Theoretical Computer Science (TCS)*, vol. 240, no. 2, pp. 471-485, 2000.
- 184 T. Ishihara, and H. Koga, "New Constructions of the Lattice-Based Visual Secret Sharing Scheme Using Mixture of Colors", *Institute of Electronics, Information and Communication Engineers (IEICE) Trans. Fundamentals*, vol. E85-A, no. 1, pp. 158-167, 2002.
- 185 T. Katoh, and H. Imai, "An Extended Construction Method of Visual Secret Sharing Scheme", *Institute of Electronics, Information and Communication Engineers (IEICE) Trans.*, vol. J79-A, no. 8, pp. 1344-1351, 1996.
- 186 Y. Suga, K. Iwamura, K. Sakurai, H. Imai, "Extended Graph-type Visual Secret Sharing Schemes with Embedded Plural Secret Images", *Information Processing Society of Japan (IPSJ) Journal*, vol. 42, pp. 8-18, 2001.
- 187 G. Ateniese, C. Blundo, A. De Santis, and D. R. Stinson, "Constructions and Bounds for Visual Cryptography", *23rd International Colloquium on Automata, Languages and Programming" (ICALP '96)*, vol. 1099, pp. 416-428, 1996.
- 188 J. Fröhlich, "Neural Net Overview", Available:  
<http://rfhs8012.fh-regensburg.de/~saj39122/jfroehl/diplom/e-1.html>,  
Accessed September 2003.

- 189 F. Rosenblatt, "The Perceptron: a Probabilistic Model for Information Storage and Organization in the Brain", *Psychological Review*, vol. 65, pp. 386-408, 1958.
- 190 J. Ryan, Meng-Jang Liu, *Advances in Neural Information Processing Systems*, Cambridge, MA: MIT Press, 1998.
- 191 J. Cannady, "Artificial Neural Networks for Misuse Detection", in *Proc. National Information Systems Security Conference (NISSC'98)*, Arlington, VA, October 1998, pp. 443-456.
- 192 H. Debar, M. Becke, and D. Siboni, "A Neural Network Component for an Intrusion Detection System", in *Proc. of the International Joint Conference on Neural Networks*, Baltimore, MD, June 1992. p. 240.
- 193 K. Fox, R. Henning, and J. Reed, "A Neural Network Approach Towards Intrusion Detection." in *Proc. the 13th National Computer Security Conference*, Washington, DC, 1990, pp. 125-134.
- 194 B. Rhodes, J. Mahaffe J. Cannady "Multiple Self-Organizing Maps for Intrusion Detection", in *Proc. the 23rd National Information Systems Security Conference (NISSC)*, Baltimore, MD, October 2000, pp. 32-42.
- 195 K. Tan, "The Application of Neural Networks to UNIX Computer Security," in *Proc. the International Conference on Neural Networks '95*, Perth, Australia, 1995, vol. 1, pp. 476-481.

## APPENDIX A

This appendix has some selected results for the problem described in section 6.1. The first few lines of the results give the secret key for each of the 5 shareholder. Then, it shows the maximum value that  $w$  can have (32 in this selected result) and it show then the output neuron size (2 bits in this selected result). The solution using these results gave  $EF = 2.58$  for a 100 bit secret. Each shareholder gets 250 bits of weights (50 sets of 5 bits each) plus an eight net secret key.

In the following output, we group the values of weights for each possible neuron output together. First, it shows all sets of weights that resulted when the training output neuron has a target value equal to 00. Then, it shows all sets of weights that resulted when the training output neuron has a target value equal to 01 and so on. We show the output in this way to make it easier to see the variety of solution for the same output. Also, if we tabulate these results we will be able to generate shares for the same structure without the need to run the training process (by randomly selecting a set of weights that solves for desired 2-bit output). The results are shown in three columns to reduce the pages needed to display the result (from 200 pages to 67 pages).

```

Secret KEY for SH # 1 is 108
Secret KEY for SH # 2 is 218
Secret KEY for SH # 3 is 161
Secret KEY for SH # 4 is 195
Secret KEY for SH # 5 is 30
[5 Shareholders, W-max is 32, Out-size 2]

```

Output 00 : 2994 sets  
 [ 5] [ 6] [28] [ 3] [ 1]  
 [21] [ 6] [28] [ 3] [ 1]  
 [ 5] [ 6] [24] [ 4] [ 1]  
 [21] [ 6] [24] [ 4] [ 1]  
 [ 5] [ 1] [26] [ 4] [ 1]  
 [21] [ 1] [26] [ 4] [ 1]  
 [ 5] [ 6] [26] [ 4] [ 1]  
 [21] [ 6] [26] [ 4] [ 1]  
 [ 5] [ 1] [28] [ 4] [ 1]  
 [21] [ 1] [28] [ 4] [ 1]  
 [ 2] [ 6] [28] [ 4] [ 1]  
 [ 5] [ 6] [28] [ 4] [ 1]  
 [18] [ 6] [28] [ 4] [ 1]  
 [21] [ 6] [28] [ 4] [ 1]  
 [ 5] [28] [28] [ 4] [ 1]  
 [21] [28] [28] [ 4] [ 1]  
 [ 5] [ 6] [12] [ 8] [ 1]  
 [21] [ 6] [12] [ 8] [ 1]  
 [ 5] [ 6] [28] [ 8] [ 1]  
 [ 9] [ 6] [28] [ 8] [ 1]  
 [21] [ 6] [28] [ 8] [ 1]  
 [25] [ 6] [28] [ 8] [ 1]  
 [ 5] [30] [28] [ 8] [ 1]  
 [21] [30] [28] [ 8] [ 1]  
 [ 5] [ 6] [10] [ 9] [ 1]  
 [21] [ 6] [10] [ 9] [ 1]  
 [ 5] [ 1] [12] [ 9] [ 1]  
 [21] [ 1] [12] [ 9] [ 1]  
 [ 5] [ 6] [12] [ 9] [ 1]  
 [21] [ 6] [12] [ 9] [ 1]  
 [ 5] [ 6] [26] [ 9] [ 1]  
 [ 9] [ 6] [26] [ 9] [ 1]  
 [21] [ 6] [26] [ 9] [ 1]  
 [25] [ 6] [26] [ 9] [ 1]  
 [ 5] [30] [26] [ 9] [ 1]  
 [21] [30] [26] [ 9] [ 1]  
 [ 5] [ 1] [28] [ 9] [ 1]  
 [ 9] [ 1] [28] [ 9] [ 1]  
 [21] [ 1] [28] [ 9] [ 1]  
 [25] [ 1] [28] [ 9] [ 1]  
 [ 5] [ 6] [28] [ 9] [ 1]  
 [ 9] [ 6] [28] [ 9] [ 1]  
 [21] [ 6] [28] [ 9] [ 1]  
 [25] [ 6] [28] [ 9] [ 1]  
 [ 5] [25] [28] [ 9] [ 1]  
 [21] [25] [28] [ 9] [ 1]  
 [ 5] [30] [28] [ 9] [ 1]  
 [21] [30] [28] [ 9] [ 1]  
 [ 5] [ 6] [28] [24] [ 1]  
 [21] [ 6] [28] [24] [ 1]  
 [ 5] [ 6] [26] [25] [ 1]  
 [21] [ 6] [26] [25] [ 1]  
 [ 5] [ 1] [28] [25] [ 1]  
 [21] [ 1] [28] [25] [ 1]  
 [ 5] [ 6] [28] [25] [ 1]  
 [21] [ 6] [28] [25] [ 1]  
 [ 5] [ 6] [10] [30] [ 1]  
 [21] [ 6] [10] [30] [ 1]  
 [ 5] [ 1] [12] [30] [ 1]  
 [21] [ 1] [12] [30] [ 1]  
 [ 5] [ 6] [12] [30] [ 1]

[21] [ 6] [12] [30] [ 1]  
 [ 5] [ 6] [26] [30] [ 1]  
 [ 9] [ 6] [26] [30] [ 1]  
 [21] [ 6] [26] [30] [ 1]  
 [25] [ 6] [26] [30] [ 1]  
 [ 5] [30] [26] [30] [ 1]  
 [21] [30] [26] [30] [ 1]  
 [ 5] [ 1] [28] [30] [ 1]  
 [ 9] [ 1] [28] [30] [ 1]  
 [21] [ 1] [28] [30] [ 1]  
 [25] [ 1] [28] [30] [ 1]  
 [ 5] [ 6] [28] [30] [ 1]  
 [ 9] [ 6] [28] [30] [ 1]  
 [21] [ 6] [28] [30] [ 1]  
 [25] [ 6] [28] [30] [ 1]  
 [ 5] [25] [28] [30] [ 1]  
 [21] [25] [28] [30] [ 1]  
 [ 5] [30] [28] [30] [ 1]  
 [21] [30] [28] [30] [ 1]  
 [ 5] [ 6] [ 8] [31] [ 1]  
 [21] [ 6] [ 8] [31] [ 1]  
 [ 5] [ 1] [10] [31] [ 1]  
 [21] [ 1] [10] [31] [ 1]  
 [ 5] [ 6] [10] [31] [ 1]  
 [21] [ 6] [10] [31] [ 1]  
 [ 5] [ 1] [12] [31] [ 1]  
 [21] [ 1] [12] [31] [ 1]  
 [ 2] [ 6] [12] [31] [ 1]  
 [ 5] [ 6] [12] [31] [ 1]  
 [18] [ 6] [12] [31] [ 1]  
 [21] [ 6] [12] [31] [ 1]  
 [ 5] [28] [12] [31] [ 1]  
 [21] [28] [12] [31] [ 1]  
 [ 5] [ 6] [24] [31] [ 1]  
 [ 9] [ 6] [24] [31] [ 1]  
 [21] [ 6] [24] [31] [ 1]  
 [25] [ 6] [24] [31] [ 1]  
 [ 5] [30] [24] [31] [ 1]  
 [21] [30] [24] [31] [ 1]  
 [ 5] [ 1] [26] [31] [ 1]  
 [ 9] [ 1] [26] [31] [ 1]  
 [21] [ 1] [26] [31] [ 1]  
 [25] [ 1] [26] [31] [ 1]  
 [ 5] [ 6] [26] [31] [ 1]  
 [ 9] [ 6] [26] [31] [ 1]  
 [21] [ 6] [26] [31] [ 1]  
 [25] [ 6] [26] [31] [ 1]  
 [ 5] [25] [26] [31] [ 1]  
 [21] [25] [26] [31] [ 1]  
 [ 5] [30] [26] [31] [ 1]  
 [21] [30] [26] [31] [ 1]  
 [ 5] [ 1] [28] [31] [ 1]  
 [ 9] [ 1] [28] [31] [ 1]  
 [21] [ 1] [28] [31] [ 1]  
 [25] [ 1] [28] [31] [ 1]  
 [ 2] [ 6] [28] [31] [ 1]  
 [ 6] [ 6] [28] [31] [ 1]  
 [18] [ 6] [28] [31] [ 1]  
 [21] [ 6] [28] [31] [ 1]  
 [22] [ 6] [28] [31] [ 1]

[25] [ 6] [28] [31] [ 1]  
 [ 5] [20] [28] [31] [ 1]  
 [21] [20] [28] [31] [ 1]  
 [ 5] [25] [28] [31] [ 1]  
 [21] [25] [28] [31] [ 1]  
 [ 5] [28] [28] [31] [ 1]  
 [ 9] [28] [28] [31] [ 1]  
 [21] [28] [28] [31] [ 1]  
 [25] [28] [28] [31] [ 1]  
 [ 2] [30] [28] [31] [ 1]  
 [ 5] [30] [28] [31] [ 1]  
 [18] [30] [28] [31] [ 1]  
 [21] [30] [28] [31] [ 1]  
 [ 1] [14] [11] [14] [ 2]  
 [17] [14] [11] [14] [ 2]  
 [ 1] [19] [11] [14] [ 2]  
 [17] [19] [11] [14] [ 2]  
 [ 1] [ 9] [13] [14] [ 2]  
 [17] [ 9] [13] [14] [ 2]  
 [ 1] [14] [13] [14] [ 2]  
 [17] [14] [13] [14] [ 2]  
 [ 1] [19] [13] [14] [ 2]  
 [17] [19] [13] [14] [ 2]  
 [ 1] [ 9] [15] [14] [ 2]  
 [17] [ 9] [15] [14] [ 2]  
 [ 1] [14] [15] [14] [ 2]  
 [17] [14] [15] [14] [ 2]  
 [ 1] [14] [ 9] [15] [ 2]  
 [17] [14] [ 9] [15] [ 2]  
 [ 1] [19] [ 9] [15] [ 2]  
 [17] [19] [ 9] [15] [ 2]  
 [ 1] [ 9] [11] [15] [ 2]  
 [17] [ 9] [11] [15] [ 2]  
 [ 1] [14] [11] [15] [ 2]  
 [17] [14] [11] [15] [ 2]  
 [ 1] [19] [11] [15] [ 2]  
 [17] [19] [11] [15] [ 2]  
 [ 1] [ 4] [13] [15] [ 2]  
 [17] [ 4] [13] [15] [ 2]  
 [ 1] [ 9] [13] [15] [ 2]  
 [17] [ 9] [13] [15] [ 2]  
 [ 1] [14] [13] [15] [ 2]  
 [14] [14] [13] [15] [ 2]  
 [17] [14] [13] [15] [ 2]  
 [30] [14] [13] [15] [ 2]  
 [ 5] [ 6] [26] [ 4] [ 3]  
 [21] [ 6] [26] [ 4] [ 3]  
 [ 5] [11] [26] [ 4] [ 3]  
 [21] [11] [26] [ 4] [ 3]  
 [ 5] [ 1] [28] [ 4] [ 3]  
 [21] [ 1] [28] [ 4] [ 3]  
 [ 5] [ 6] [28] [ 4] [ 3]  
 [21] [ 6] [28] [ 4] [ 3]  
 [ 5] [11] [28] [ 4] [ 3]  
 [21] [11] [28] [ 4] [ 3]  
 [ 5] [ 1] [30] [ 4] [ 3]  
 [21] [ 1] [30] [ 4] [ 3]  
 [ 5] [ 6] [30] [ 4] [ 3]  
 [21] [ 6] [30] [ 4] [ 3]  
 [ 5] [ 6] [26] [ 5] [ 3]  
 [21] [ 6] [26] [ 5] [ 3]  
 [ 5] [ 1] [28] [ 5] [ 3]

[21] [ 1] [28] [ 5] [ 3]      [27] [23] [22] [29] [ 3]      [25] [11] [28] [31] [ 3]  
 [ 5] [ 6] [28] [ 5] [ 3]      [31] [23] [22] [29] [ 3]      [ 5] [25] [28] [31] [ 3]  
 [21] [ 6] [28] [ 5] [ 3]      [15] [31] [22] [29] [ 3]      [21] [25] [28] [31] [ 3]  
 [ 5] [ 6] [12] [ 9] [ 3]      [31] [31] [22] [29] [ 3]      [ 5] [30] [28] [31] [ 3]  
 [21] [ 6] [12] [ 9] [ 3]      [ 5] [ 6] [12] [30] [ 3]      [21] [30] [28] [31] [ 3]  
 [ 5] [11] [12] [ 9] [ 3]      [21] [ 6] [12] [30] [ 3]      [ 5] [ 1] [30] [31] [ 3]  
 [21] [11] [12] [ 9] [ 3]      [ 5] [11] [12] [30] [ 3]      [ 9] [ 1] [30] [31] [ 3]  
 [ 5] [ 6] [14] [ 9] [ 3]      [21] [11] [12] [30] [ 3]      [21] [ 1] [30] [31] [ 3]  
 [21] [ 6] [14] [ 9] [ 3]      [ 5] [ 6] [14] [30] [ 3]      [25] [ 1] [30] [31] [ 3]  
 [ 5] [ 3] [28] [ 9] [ 3]      [21] [ 6] [14] [30] [ 3]      [ 5] [ 6] [30] [31] [ 3]  
 [21] [ 3] [28] [ 9] [ 3]      [ 5] [ 3] [28] [30] [ 3]      [ 9] [ 6] [30] [31] [ 3]  
 [ 5] [ 6] [28] [ 9] [ 3]      [21] [ 3] [28] [30] [ 3]      [21] [ 6] [30] [31] [ 3]  
 [ 9] [ 6] [28] [ 9] [ 3]      [ 5] [ 6] [28] [30] [ 3]      [25] [ 6] [30] [31] [ 3]  
 [21] [ 6] [28] [ 9] [ 3]      [ 9] [ 6] [28] [30] [ 3]      [ 5] [25] [30] [31] [ 3]  
 [25] [ 6] [28] [ 9] [ 3]      [21] [ 6] [28] [30] [ 3]      [21] [25] [30] [31] [ 3]  
 [ 5] [11] [28] [ 9] [ 3]      [25] [ 6] [28] [30] [ 3]      [ 5] [30] [30] [31] [ 3]  
 [ 9] [11] [28] [ 9] [ 3]      [ 5] [11] [28] [30] [ 3]      [21] [30] [30] [31] [ 3]  
 [21] [11] [28] [ 9] [ 3]      [ 9] [11] [28] [30] [ 3]      [ 6] [15] [ 4] [ 2] [ 4]  
 [25] [11] [28] [ 9] [ 3]      [21] [11] [28] [30] [ 3]      [22] [15] [ 4] [ 2] [ 4]  
 [ 5] [30] [28] [ 9] [ 3]      [25] [11] [28] [30] [ 3]      [ 6] [10] [ 6] [ 2] [ 4]  
 [21] [30] [28] [ 9] [ 3]      [ 5] [30] [28] [30] [ 3]      [22] [10] [ 6] [ 2] [ 4]  
 [ 5] [ 6] [30] [ 9] [ 3]      [21] [30] [28] [30] [ 3]      [ 3] [15] [ 6] [ 2] [ 4]  
 [ 9] [ 6] [30] [ 9] [ 3]      [ 5] [ 6] [30] [30] [ 3]      [ 6] [15] [ 6] [ 2] [ 4]  
 [21] [ 6] [30] [ 9] [ 3]      [ 9] [ 6] [30] [30] [ 3]      [19] [15] [ 6] [ 2] [ 4]  
 [25] [ 6] [30] [ 9] [ 3]      [21] [ 6] [30] [30] [ 3]      [22] [15] [ 6] [ 2] [ 4]  
 [ 5] [30] [30] [ 9] [ 3]      [25] [ 6] [30] [30] [ 3]      [ 3] [20] [ 6] [ 2] [ 4]  
 [21] [30] [30] [ 9] [ 3]      [ 5] [30] [30] [30] [ 3]      [19] [20] [ 6] [ 2] [ 4]  
 [ 5] [ 6] [10] [10] [ 3]      [21] [30] [30] [30] [ 3]      [ 3] [15] [ 8] [ 2] [ 4]  
 [21] [ 6] [10] [10] [ 3]      [ 5] [ 6] [10] [31] [ 3]      [19] [15] [ 8] [ 2] [ 4]  
 [ 5] [ 1] [12] [10] [ 3]      [21] [ 6] [10] [31] [ 3]      [ 3] [15] [ 6] [ 3] [ 4]  
 [21] [ 1] [12] [10] [ 3]      [ 5] [11] [10] [31] [ 3]      [19] [15] [ 6] [ 3] [ 4]  
 [ 5] [ 6] [12] [10] [ 3]      [21] [11] [10] [31] [ 3]      [ 1] [14] [13] [15] [ 4]  
 [21] [ 6] [12] [10] [ 3]      [ 5] [ 1] [12] [31] [ 3]      [17] [14] [13] [15] [ 4]  
 [ 5] [ 6] [26] [10] [ 3]      [21] [ 1] [12] [31] [ 3]      [ 6] [15] [ 6] [23] [ 4]  
 [ 9] [ 6] [26] [10] [ 3]      [ 5] [ 6] [12] [31] [ 3]      [22] [15] [ 6] [23] [ 4]  
 [21] [ 6] [26] [10] [ 3]      [21] [ 6] [12] [31] [ 3]      [ 3] [15] [ 6] [24] [ 4]  
 [25] [ 6] [26] [10] [ 3]      [ 5] [11] [12] [31] [ 3]      [19] [15] [ 6] [24] [ 4]  
 [ 5] [30] [26] [10] [ 3]      [21] [11] [12] [31] [ 3]      [ 2] [23] [ 5] [ 7] [ 5]  
 [21] [30] [26] [10] [ 3]      [ 5] [ 1] [14] [31] [ 3]      [18] [23] [ 5] [ 7] [ 5]  
 [ 5] [ 1] [28] [10] [ 3]      [21] [ 1] [14] [31] [ 3]      [ 2] [28] [ 5] [ 7] [ 5]  
 [ 9] [ 1] [28] [10] [ 3]      [ 5] [ 6] [14] [31] [ 3]      [18] [28] [ 5] [ 7] [ 5]  
 [21] [ 1] [28] [10] [ 3]      [21] [ 6] [14] [31] [ 3]      [ 2] [23] [ 7] [ 7] [ 5]  
 [25] [ 1] [28] [10] [ 3]      [ 5] [ 3] [26] [31] [ 3]      [18] [23] [ 7] [ 7] [ 5]  
 [ 5] [ 6] [28] [10] [ 3]      [21] [ 3] [26] [31] [ 3]      [ 2] [28] [ 7] [ 7] [ 5]  
 [ 9] [ 6] [28] [10] [ 3]      [ 5] [ 6] [26] [31] [ 3]      [18] [28] [ 7] [ 7] [ 5]  
 [21] [ 6] [28] [10] [ 3]      [ 9] [ 6] [26] [31] [ 3]      [ 2] [23] [ 9] [ 7] [ 5]  
 [25] [ 6] [28] [10] [ 3]      [21] [ 6] [26] [31] [ 3]      [18] [23] [ 9] [ 7] [ 5]  
 [ 5] [25] [28] [10] [ 3]      [25] [ 6] [26] [31] [ 3]      [ 2] [ 4] [22] [ 7] [ 5]  
 [21] [25] [28] [10] [ 3]      [ 5] [11] [26] [31] [ 3]      [18] [ 4] [22] [ 7] [ 5]  
 [ 5] [30] [28] [10] [ 3]      [ 9] [11] [26] [31] [ 3]      [ 2] [23] [22] [ 7] [ 5]  
 [21] [30] [28] [10] [ 3]      [21] [11] [26] [31] [ 3]      [14] [23] [22] [ 7] [ 5]  
 [15] [23] [22] [13] [ 3]      [25] [11] [26] [31] [ 3]      [18] [23] [22] [ 7] [ 5]  
 [31] [23] [22] [13] [ 3]      [ 5] [30] [26] [31] [ 3]      [30] [23] [22] [ 7] [ 5]  
 [ 5] [ 6] [28] [25] [ 3]      [21] [30] [26] [31] [ 3]      [ 2] [28] [22] [ 7] [ 5]  
 [21] [ 6] [28] [25] [ 3]      [ 5] [ 1] [28] [31] [ 3]      [14] [28] [22] [ 7] [ 5]  
 [ 5] [11] [28] [25] [ 3]      [ 9] [ 1] [28] [31] [ 3]      [18] [28] [22] [ 7] [ 5]  
 [21] [11] [28] [25] [ 3]      [21] [ 1] [28] [31] [ 3]      [30] [28] [22] [ 7] [ 5]  
 [ 5] [ 6] [30] [25] [ 3]      [25] [ 1] [28] [31] [ 3]      [ 2] [31] [22] [ 7] [ 5]  
 [21] [ 6] [30] [25] [ 3]      [ 5] [ 3] [28] [31] [ 3]      [18] [31] [22] [ 7] [ 5]  
 [ 5] [ 6] [26] [26] [ 3]      [21] [ 3] [28] [31] [ 3]      [ 2] [23] [24] [ 7] [ 5]  
 [21] [ 6] [26] [26] [ 3]      [ 5] [ 6] [28] [31] [ 3]      [14] [23] [24] [ 7] [ 5]  
 [ 5] [ 1] [28] [26] [ 3]      [ 9] [ 6] [28] [31] [ 3]      [18] [23] [24] [ 7] [ 5]  
 [21] [ 1] [28] [26] [ 3]      [21] [ 6] [28] [31] [ 3]      [30] [23] [24] [ 7] [ 5]  
 [ 5] [ 6] [28] [26] [ 3]      [25] [ 6] [28] [31] [ 3]      [ 2] [31] [24] [ 7] [ 5]  
 [21] [ 6] [28] [26] [ 3]      [ 5] [11] [28] [31] [ 3]      [18] [31] [24] [ 7] [ 5]  
 [11] [23] [22] [29] [ 3]      [ 9] [11] [28] [31] [ 3]      [ 2] [23] [ 5] [ 8] [ 5]  
 [15] [23] [22] [29] [ 3]      [21] [11] [28] [31] [ 3]      [18] [23] [ 5] [ 8] [ 5]

[ 2] [18] [ 7] [ 8] [ 5]      [15] [23] [22] [13] [ 5]      [ 2] [28] [20] [29] [ 5]  
 [18] [18] [ 7] [ 8] [ 5]      [18] [23] [22] [13] [ 5]      [14] [28] [20] [29] [ 5]  
 [ 2] [23] [ 7] [ 8] [ 5]      [31] [23] [22] [13] [ 5]      [18] [28] [20] [29] [ 5]  
 [15] [23] [ 7] [ 8] [ 5]      [ 2] [28] [22] [13] [ 5]      [30] [28] [20] [29] [ 5]  
 [18] [23] [ 7] [ 8] [ 5]      [15] [28] [22] [13] [ 5]      [ 2] [31] [20] [29] [ 5]  
 [31] [23] [ 7] [ 8] [ 5]      [18] [28] [22] [13] [ 5]      [18] [31] [20] [29] [ 5]  
 [15] [28] [ 7] [ 8] [ 5]      [31] [28] [22] [13] [ 5]      [11] [ 1] [22] [29] [ 5]  
 [31] [28] [ 7] [ 8] [ 5]      [ 2] [18] [24] [13] [ 5]      [15] [ 1] [22] [29] [ 5]  
 [15] [23] [ 9] [ 8] [ 5]      [18] [18] [24] [13] [ 5]      [27] [ 1] [22] [29] [ 5]  
 [31] [23] [ 9] [ 8] [ 5]      [ 2] [23] [24] [13] [ 5]      [31] [ 1] [22] [29] [ 5]  
 [ 2] [23] [20] [ 8] [ 5]      [15] [23] [24] [13] [ 5]      [ 2] [ 4] [22] [29] [ 5]  
 [14] [23] [20] [ 8] [ 5]      [18] [23] [24] [13] [ 5]      [15] [ 4] [22] [29] [ 5]  
 [18] [23] [20] [ 8] [ 5]      [31] [23] [24] [13] [ 5]      [18] [ 4] [22] [29] [ 5]  
 [30] [23] [20] [ 8] [ 5]      [15] [28] [24] [13] [ 5]      [31] [ 4] [22] [29] [ 5]  
 [ 2] [31] [20] [ 8] [ 5]      [31] [28] [24] [13] [ 5]      [15] [ 9] [22] [29] [ 5]  
 [18] [31] [20] [ 8] [ 5]      [15] [23] [26] [13] [ 5]      [31] [ 9] [22] [29] [ 5]  
 [15] [ 4] [22] [ 8] [ 5]      [31] [23] [26] [13] [ 5]      [ 2] [18] [22] [29] [ 5]  
 [31] [ 4] [22] [ 8] [ 5]      [15] [23] [22] [14] [ 5]      [14] [18] [22] [29] [ 5]  
 [ 2] [18] [22] [ 8] [ 5]      [31] [23] [22] [14] [ 5]      [18] [18] [22] [29] [ 5]  
 [14] [18] [22] [ 8] [ 5]      [ 2] [23] [ 7] [28] [ 5]      [30] [18] [22] [29] [ 5]  
 [18] [18] [22] [ 8] [ 5]      [18] [23] [ 7] [28] [ 5]      [ 2] [23] [22] [29] [ 5]  
 [30] [18] [22] [ 8] [ 5]      [ 2] [28] [ 7] [28] [ 5]      [11] [23] [22] [29] [ 5]  
 [ 2] [23] [22] [ 8] [ 5]      [18] [28] [ 7] [28] [ 5]      [14] [23] [22] [29] [ 5]  
 [11] [23] [22] [ 8] [ 5]      [ 2] [23] [ 9] [28] [ 5]      [15] [23] [22] [29] [ 5]  
 [14] [23] [22] [ 8] [ 5]      [18] [23] [ 9] [28] [ 5]      [18] [23] [22] [29] [ 5]  
 [15] [23] [22] [ 8] [ 5]      [ 2] [ 4] [22] [28] [ 5]      [27] [23] [22] [29] [ 5]  
 [18] [23] [22] [ 8] [ 5]      [18] [ 4] [22] [28] [ 5]      [30] [23] [22] [29] [ 5]  
 [27] [23] [22] [ 8] [ 5]      [ 2] [23] [22] [28] [ 5]      [31] [23] [22] [29] [ 5]  
 [30] [23] [22] [ 8] [ 5]      [14] [23] [22] [28] [ 5]      [ 2] [26] [22] [29] [ 5]  
 [31] [23] [22] [ 8] [ 5]      [18] [23] [22] [28] [ 5]      [18] [26] [22] [29] [ 5]  
 [ 2] [26] [22] [ 8] [ 5]      [30] [23] [22] [28] [ 5]      [ 2] [28] [22] [29] [ 5]  
 [18] [26] [22] [ 8] [ 5]      [ 2] [28] [22] [28] [ 5]      [11] [28] [22] [29] [ 5]  
 [11] [28] [22] [ 8] [ 5]      [14] [28] [22] [28] [ 5]      [14] [28] [22] [29] [ 5]  
 [15] [28] [22] [ 8] [ 5]      [18] [28] [22] [28] [ 5]      [15] [28] [22] [29] [ 5]  
 [27] [28] [22] [ 8] [ 5]      [30] [28] [22] [28] [ 5]      [18] [28] [22] [29] [ 5]  
 [31] [28] [22] [ 8] [ 5]      [ 2] [31] [22] [28] [ 5]      [27] [28] [22] [29] [ 5]  
 [ 2] [31] [22] [ 8] [ 5]      [18] [31] [22] [28] [ 5]      [30] [28] [22] [29] [ 5]  
 [15] [31] [22] [ 8] [ 5]      [ 2] [23] [24] [28] [ 5]      [31] [28] [22] [29] [ 5]  
 [18] [31] [22] [ 8] [ 5]      [14] [23] [24] [28] [ 5]      [ 2] [31] [22] [29] [ 5]  
 [31] [31] [22] [ 8] [ 5]      [18] [23] [24] [28] [ 5]      [15] [31] [22] [29] [ 5]  
 [11] [23] [24] [ 8] [ 5]      [30] [23] [24] [28] [ 5]      [18] [31] [22] [29] [ 5]  
 [15] [23] [24] [ 8] [ 5]      [ 2] [31] [24] [28] [ 5]      [31] [31] [22] [29] [ 5]  
 [27] [23] [24] [ 8] [ 5]      [18] [31] [24] [28] [ 5]      [15] [ 4] [24] [29] [ 5]  
 [31] [23] [24] [ 8] [ 5]      [ 2] [28] [ 3] [29] [ 5]      [31] [ 4] [24] [29] [ 5]  
 [15] [31] [24] [ 8] [ 5]      [18] [28] [ 3] [29] [ 5]      [ 2] [18] [24] [29] [ 5]  
 [31] [31] [24] [ 8] [ 5]      [ 2] [23] [ 5] [29] [ 5]      [14] [18] [24] [29] [ 5]  
 [11] [23] [22] [ 9] [ 5]      [18] [23] [ 5] [29] [ 5]      [18] [18] [24] [29] [ 5]  
 [15] [23] [22] [ 9] [ 5]      [ 2] [28] [ 5] [29] [ 5]      [30] [18] [24] [29] [ 5]  
 [27] [23] [22] [ 9] [ 5]      [18] [28] [ 5] [29] [ 5]      [ 2] [23] [24] [29] [ 5]  
 [31] [23] [22] [ 9] [ 5]      [ 2] [18] [ 7] [29] [ 5]      [11] [23] [24] [29] [ 5]  
 [15] [31] [22] [ 9] [ 5]      [18] [18] [ 7] [29] [ 5]      [14] [23] [24] [29] [ 5]  
 [31] [31] [22] [ 9] [ 5]      [ 2] [23] [ 7] [29] [ 5]      [15] [23] [24] [29] [ 5]  
 [ 2] [23] [22] [12] [ 5]      [15] [23] [ 7] [29] [ 5]      [18] [23] [24] [29] [ 5]  
 [18] [23] [22] [12] [ 5]      [18] [23] [ 7] [29] [ 5]      [27] [23] [24] [29] [ 5]  
 [ 2] [28] [22] [12] [ 5]      [31] [23] [ 7] [29] [ 5]      [30] [23] [24] [29] [ 5]  
 [18] [28] [22] [12] [ 5]      [ 2] [28] [ 7] [29] [ 5]      [31] [23] [24] [29] [ 5]  
 [ 2] [23] [24] [12] [ 5]      [15] [28] [ 7] [29] [ 5]      [ 2] [26] [24] [29] [ 5]  
 [18] [23] [24] [12] [ 5]      [18] [28] [ 7] [29] [ 5]      [18] [26] [24] [29] [ 5]  
 [ 2] [23] [20] [13] [ 5]      [31] [28] [ 7] [29] [ 5]      [11] [28] [24] [29] [ 5]  
 [18] [23] [20] [13] [ 5]      [15] [23] [ 9] [29] [ 5]      [15] [28] [24] [29] [ 5]  
 [ 2] [28] [20] [13] [ 5]      [31] [23] [ 9] [29] [ 5]      [27] [28] [24] [29] [ 5]  
 [18] [28] [20] [13] [ 5]      [ 2] [ 4] [20] [29] [ 5]      [31] [28] [24] [29] [ 5]  
 [15] [ 1] [22] [13] [ 5]      [18] [ 4] [20] [29] [ 5]      [ 2] [31] [24] [29] [ 5]  
 [31] [ 1] [22] [13] [ 5]      [ 2] [23] [20] [29] [ 5]      [15] [31] [24] [29] [ 5]  
 [ 2] [18] [22] [13] [ 5]      [14] [23] [20] [29] [ 5]      [18] [31] [24] [29] [ 5]  
 [18] [18] [22] [13] [ 5]      [18] [23] [20] [29] [ 5]      [31] [31] [24] [29] [ 5]  
 [ 2] [23] [22] [13] [ 5]      [30] [23] [20] [29] [ 5]      [11] [23] [26] [29] [ 5]

[15] [23] [26] [29] [ 5]  
 [27] [23] [26] [29] [ 5]  
 [31] [23] [26] [29] [ 5]  
 [15] [31] [26] [29] [ 5]  
 [31] [31] [26] [29] [ 5]  
 [15] [23] [ 7] [30] [ 5]  
 [31] [23] [ 7] [30] [ 5]  
 [11] [23] [22] [30] [ 5]  
 [15] [23] [22] [30] [ 5]  
 [27] [23] [22] [30] [ 5]  
 [31] [23] [22] [30] [ 5]  
 [15] [31] [22] [30] [ 5]  
 [31] [31] [22] [30] [ 5]  
 [ 6] [15] [ 6] [ 2] [ 6]  
 [22] [15] [ 6] [ 2] [ 6]  
 [ 6] [20] [ 6] [ 2] [ 6]  
 [22] [20] [ 6] [ 2] [ 6]  
 [ 6] [15] [ 8] [ 2] [ 6]  
 [22] [15] [ 8] [ 2] [ 6]  
 [ 6] [15] [ 6] [ 3] [ 6]  
 [22] [15] [ 6] [ 3] [ 6]  
 [ 4] [29] [15] [11] [ 6]  
 [20] [29] [15] [11] [ 6]  
 [ 4] [24] [17] [11] [ 6]  
 [20] [24] [17] [11] [ 6]  
 [ 4] [29] [17] [11] [ 6]  
 [20] [29] [17] [11] [ 6]  
 [ 4] [24] [ 1] [16] [ 6]  
 [ 4] [29] [ 1] [16] [ 6]  
 [20] [29] [ 1] [16] [ 6]  
 [ 4] [24] [ 3] [16] [ 6]  
 [20] [24] [ 3] [16] [ 6]  
 [ 4] [16] [17] [16] [ 6]  
 [20] [16] [17] [16] [ 6]  
 [ 4] [21] [17] [16] [ 6]  
 [20] [21] [17] [16] [ 6]  
 [ 4] [24] [17] [16] [ 6]  
 [ 8] [24] [17] [16] [ 6]  
 [20] [24] [17] [16] [ 6]  
 [24] [24] [17] [16] [ 6]  
 [ 4] [29] [17] [16] [ 6]  
 [ 8] [29] [17] [16] [ 6]  
 [20] [29] [17] [16] [ 6]  
 [24] [29] [17] [16] [ 6]  
 [ 4] [16] [19] [16] [ 6]  
 [20] [16] [19] [16] [ 6]  
 [ 4] [24] [19] [16] [ 6]  
 [ 8] [24] [19] [16] [ 6]  
 [20] [24] [19] [16] [ 6]  
 [24] [24] [19] [16] [ 6]  
 [ 4] [24] [32] [16] [ 6]  
 [20] [24] [32] [16] [ 6]  
 [ 4] [29] [32] [16] [ 6]  
 [20] [29] [32] [16] [ 6]  
 [ 4] [24] [32] [17] [ 6]  
 [20] [24] [32] [17] [ 6]  
 [ 6] [15] [ 6] [24] [ 6]  
 [22] [15] [ 6] [24] [ 6]  
 [ 4] [24] [17] [32] [ 6]  
 [20] [24] [17] [32] [ 6]  
 [ 4] [29] [17] [32] [ 6]  
 [20] [29] [17] [32] [ 6]  
 [ 4] [24] [19] [32] [ 6]  
 [20] [24] [19] [32] [ 6]  
 [13] [ 5] [ 2] [ 1] [ 7]  
 [16] [ 5] [ 2] [ 1] [ 7]  
 [29] [ 5] [ 2] [ 1] [ 7]  
 [32] [ 5] [ 2] [ 1] [ 7]  
 [16] [27] [ 2] [ 1] [ 7]  
 [32] [27] [ 2] [ 1] [ 7]  
 [16] [32] [ 2] [ 1] [ 7]  
 [32] [32] [ 2] [ 1] [ 7]  
 [16] [ 5] [31] [ 1] [ 7]  
 [32] [ 5] [31] [ 1] [ 7]  
 [16] [ 5] [ 2] [21] [ 7]  
 [32] [ 5] [ 2] [21] [ 7]  
 [13] [ 5] [ 2] [22] [ 7]  
 [16] [ 5] [ 2] [22] [ 7]  
 [29] [ 5] [ 2] [22] [ 7]  
 [32] [ 5] [ 2] [22] [ 7]  
 [16] [27] [ 2] [22] [ 7]  
 [32] [27] [ 2] [22] [ 7]  
 [16] [32] [ 2] [22] [ 7]  
 [32] [32] [ 2] [22] [ 7]  
 [16] [ 5] [31] [22] [ 7]  
 [32] [ 5] [31] [22] [ 7]  
 [ 2] [28] [ 7] [29] [ 7]  
 [18] [28] [ 7] [29] [ 7]  
 [ 7] [29] [15] [11] [ 8]  
 [23] [29] [15] [11] [ 8]  
 [ 4] [ 2] [17] [11] [ 8]  
 [20] [ 2] [17] [11] [ 8]  
 [ 4] [24] [17] [11] [ 8]  
 [ 7] [24] [17] [11] [ 8]  
 [20] [24] [17] [11] [ 8]  
 [23] [24] [17] [11] [ 8]  
 [ 4] [29] [17] [11] [ 8]  
 [ 7] [29] [17] [11] [ 8]  
 [20] [29] [17] [11] [ 8]  
 [23] [29] [17] [11] [ 8]  
 [ 4] [24] [19] [11] [ 8]  
 [20] [24] [19] [11] [ 8]  
 [ 4] [29] [19] [11] [ 8]  
 [20] [29] [19] [11] [ 8]  
 [ 4] [24] [21] [11] [ 8]  
 [20] [24] [21] [11] [ 8]  
 [ 4] [24] [21] [11] [ 8]  
 [20] [24] [21] [11] [ 8]  
 [ 4] [24] [17] [12] [ 8]  
 [20] [24] [17] [12] [ 8]  
 [ 4] [29] [17] [12] [ 8]  
 [20] [29] [17] [12] [ 8]  
 [ 4] [24] [19] [12] [ 8]  
 [20] [24] [19] [12] [ 8]  
 [ 4] [ 2] [ 1] [16] [ 8]  
 [20] [ 2] [ 1] [16] [ 8]  
 [ 4] [ 7] [ 1] [16] [ 8]  
 [20] [ 7] [ 1] [16] [ 8]  
 [ 4] [24] [ 1] [16] [ 8]  
 [ 7] [24] [ 1] [16] [ 8]  
 [20] [24] [ 1] [16] [ 8]  
 [23] [24] [ 1] [16] [ 8]  
 [ 4] [29] [ 1] [16] [ 8]  
 [ 7] [29] [ 1] [16] [ 8]  
 [20] [29] [ 1] [16] [ 8]  
 [23] [29] [ 1] [16] [ 8]  
 [ 4] [ 2] [ 3] [16] [ 8]  
 [20] [ 2] [ 3] [16] [ 8]  
 [ 4] [24] [ 3] [16] [ 8]  
 [ 7] [24] [ 3] [16] [ 8]  
 [20] [24] [ 3] [16] [ 8]  
 [23] [24] [ 3] [16] [ 8]  
 [ 4] [29] [ 3] [16] [ 8]  
 [20] [29] [ 3] [16] [ 8]  
 [ 4] [24] [ 5] [16] [ 8]

[ 4] [21] [21] [16] [ 8]	[24] [24] [17] [18] [ 8]	[17] [19] [11] [14] [10]
[20] [21] [21] [16] [ 8]	[ 4] [24] [32] [18] [ 8]	[29] [19] [11] [14] [10]
[ 4] [24] [21] [16] [ 8]	[20] [24] [32] [18] [ 8]	[ 1] [22] [11] [14] [10]
[ 8] [24] [21] [16] [ 8]	[ 4] [ 2] [17] [32] [ 8]	[17] [22] [11] [14] [10]
[20] [24] [21] [16] [ 8]	[20] [ 2] [17] [32] [ 8]	[ 1] [27] [11] [14] [10]
[24] [24] [21] [16] [ 8]	[ 4] [ 7] [17] [32] [ 8]	[17] [27] [11] [14] [10]
[ 4] [29] [21] [16] [ 8]	[20] [ 7] [17] [32] [ 8]	[ 1] [ 9] [13] [14] [10]
[ 8] [29] [21] [16] [ 8]	[ 4] [24] [17] [32] [ 8]	[13] [ 9] [13] [14] [10]
[20] [29] [21] [16] [ 8]	[ 7] [24] [17] [32] [ 8]	[17] [ 9] [13] [14] [10]
[24] [29] [21] [16] [ 8]	[20] [24] [17] [32] [ 8]	[29] [ 9] [13] [14] [10]
[ 4] [16] [23] [16] [ 8]	[23] [24] [17] [32] [ 8]	[ 1] [14] [13] [14] [10]
[20] [16] [23] [16] [ 8]	[ 4] [29] [17] [32] [ 8]	[13] [14] [13] [14] [10]
[ 4] [24] [23] [16] [ 8]	[ 7] [29] [17] [32] [ 8]	[17] [14] [13] [14] [10]
[ 8] [24] [23] [16] [ 8]	[20] [29] [17] [32] [ 8]	[29] [14] [13] [14] [10]
[20] [24] [23] [16] [ 8]	[23] [29] [17] [32] [ 8]	[ 1] [17] [13] [14] [10]
[24] [24] [23] [16] [ 8]	[ 4] [ 2] [19] [32] [ 8]	[17] [17] [13] [14] [10]
[ 4] [ 2] [32] [16] [ 8]	[20] [ 2] [19] [32] [ 8]	[ 1] [19] [13] [14] [10]
[20] [ 2] [32] [16] [ 8]	[ 4] [24] [19] [32] [ 8]	[13] [19] [13] [14] [10]
[ 4] [ 7] [32] [16] [ 8]	[ 7] [24] [19] [32] [ 8]	[17] [19] [13] [14] [10]
[20] [ 7] [32] [16] [ 8]	[20] [24] [19] [32] [ 8]	[29] [19] [13] [14] [10]
[ 4] [24] [32] [16] [ 8]	[23] [24] [19] [32] [ 8]	[ 1] [22] [13] [14] [10]
[ 7] [24] [32] [16] [ 8]	[ 4] [29] [19] [32] [ 8]	[17] [22] [13] [14] [10]
[20] [24] [32] [16] [ 8]	[20] [29] [19] [32] [ 8]	[ 1] [27] [13] [14] [10]
[23] [24] [32] [16] [ 8]	[ 4] [24] [21] [32] [ 8]	[17] [27] [13] [14] [10]
[ 4] [29] [32] [16] [ 8]	[20] [24] [21] [32] [ 8]	[ 1] [ 9] [15] [14] [10]
[ 7] [29] [32] [16] [ 8]	[ 4] [29] [21] [32] [ 8]	[13] [ 9] [15] [14] [10]
[20] [29] [32] [16] [ 8]	[20] [29] [21] [32] [ 8]	[17] [ 9] [15] [14] [10]
[23] [29] [32] [16] [ 8]	[ 4] [24] [23] [32] [ 8]	[29] [ 9] [15] [14] [10]
[ 4] [24] [ 1] [17] [ 8]	[20] [24] [23] [32] [ 8]	[ 1] [14] [15] [14] [10]
[20] [24] [ 1] [17] [ 8]	[16] [ 5] [ 2] [ 1] [ 9]	[13] [14] [15] [14] [10]
[ 4] [29] [ 1] [17] [ 8]	[32] [ 5] [ 2] [ 1] [ 9]	[17] [14] [15] [14] [10]
[20] [29] [ 1] [17] [ 8]	[ 5] [ 6] [28] [ 8] [ 9]	[29] [14] [15] [14] [10]
[ 4] [24] [ 3] [17] [ 8]	[21] [ 6] [28] [ 8] [ 9]	[ 1] [17] [15] [14] [10]
[20] [24] [ 3] [17] [ 8]	[ 5] [ 6] [26] [ 9] [ 9]	[17] [17] [15] [14] [10]
[ 4] [16] [17] [17] [ 8]	[21] [ 6] [26] [ 9] [ 9]	[ 1] [22] [15] [14] [10]
[20] [16] [17] [17] [ 8]	[ 5] [ 1] [28] [ 9] [ 9]	[17] [22] [15] [14] [10]
[ 4] [21] [17] [17] [ 8]	[21] [ 1] [28] [ 9] [ 9]	[ 1] [14] [27] [14] [10]
[20] [21] [17] [17] [ 8]	[ 5] [ 6] [28] [ 9] [ 9]	[17] [14] [27] [14] [10]
[ 4] [24] [17] [17] [ 8]	[21] [ 6] [28] [ 9] [ 9]	[ 1] [19] [27] [14] [10]
[ 8] [24] [17] [17] [ 8]	[16] [ 5] [ 2] [22] [ 9]	[17] [19] [27] [14] [10]
[20] [24] [17] [17] [ 8]	[32] [ 5] [ 2] [22] [ 9]	[ 1] [ 9] [29] [14] [10]
[24] [24] [17] [17] [ 8]	[ 5] [ 6] [26] [30] [ 9]	[17] [ 9] [29] [14] [10]
[ 4] [29] [17] [17] [ 8]	[21] [ 6] [26] [30] [ 9]	[ 1] [14] [29] [14] [10]
[ 8] [29] [17] [17] [ 8]	[ 5] [ 1] [28] [30] [ 9]	[17] [14] [29] [14] [10]
[20] [29] [17] [17] [ 8]	[21] [ 1] [28] [30] [ 9]	[ 1] [19] [29] [14] [10]
[24] [29] [17] [17] [ 8]	[ 5] [ 6] [28] [30] [ 9]	[17] [19] [29] [14] [10]
[ 4] [16] [19] [17] [ 8]	[21] [ 6] [28] [30] [ 9]	[ 1] [ 9] [31] [14] [10]
[20] [16] [19] [17] [ 8]	[ 5] [ 6] [24] [31] [ 9]	[17] [ 9] [31] [14] [10]
[ 4] [24] [19] [17] [ 8]	[21] [ 6] [24] [31] [ 9]	[ 1] [14] [31] [14] [10]
[ 8] [24] [19] [17] [ 8]	[ 5] [ 1] [26] [31] [ 9]	[17] [14] [31] [14] [10]
[20] [24] [19] [17] [ 8]	[21] [ 1] [26] [31] [ 9]	[ 1] [14] [ 9] [15] [10]
[24] [24] [19] [17] [ 8]	[ 5] [ 6] [26] [31] [ 9]	[13] [14] [ 9] [15] [10]
[ 4] [ 2] [32] [17] [ 8]	[21] [ 6] [26] [31] [ 9]	[17] [14] [ 9] [15] [10]
[20] [ 2] [32] [17] [ 8]	[ 5] [ 1] [28] [31] [ 9]	[29] [14] [ 9] [15] [10]
[ 4] [24] [32] [17] [ 8]	[21] [ 1] [28] [31] [ 9]	[ 1] [19] [ 9] [15] [10]
[ 7] [24] [32] [17] [ 8]	[ 2] [ 6] [28] [31] [ 9]	[13] [19] [ 9] [15] [10]
[20] [24] [32] [17] [ 8]	[ 5] [ 6] [28] [31] [ 9]	[17] [19] [ 9] [15] [10]
[23] [24] [32] [17] [ 8]	[18] [ 6] [28] [31] [ 9]	[29] [19] [ 9] [15] [10]
[ 4] [29] [32] [17] [ 8]	[21] [ 6] [28] [31] [ 9]	[ 1] [22] [ 9] [15] [10]
[20] [29] [32] [17] [ 8]	[ 5] [28] [28] [31] [ 9]	[17] [22] [ 9] [15] [10]
[ 4] [24] [ 1] [18] [ 8]	[21] [28] [28] [31] [ 9]	[ 1] [27] [ 9] [15] [10]
[20] [24] [ 1] [18] [ 8]	[ 1] [14] [11] [14] [10]	[17] [27] [ 9] [15] [10]
[ 4] [16] [17] [18] [ 8]	[13] [14] [11] [14] [10]	[ 1] [ 9] [11] [15] [10]
[20] [16] [17] [18] [ 8]	[17] [14] [11] [14] [10]	[13] [ 9] [11] [15] [10]
[ 4] [24] [17] [18] [ 8]	[29] [14] [11] [14] [10]	[17] [ 9] [11] [15] [10]
[ 8] [24] [17] [18] [ 8]	[ 1] [19] [11] [14] [10]	[29] [ 9] [11] [15] [10]
[20] [24] [17] [18] [ 8]	[13] [19] [11] [14] [10]	[ 1] [14] [11] [15] [10]



[13]	[14]	[11]	[15]	[10]	[ 1]	[19]	[ 9]	[20]	[10]	[21]	[ 1]	[28]	[31]	[11]
[17]	[14]	[11]	[15]	[10]	[17]	[19]	[ 9]	[20]	[10]	[ 5]	[ 6]	[28]	[31]	[11]
[29]	[14]	[11]	[15]	[10]	[ 1]	[ 9]	[11]	[20]	[10]	[21]	[ 6]	[28]	[31]	[11]
[ 1]	[17]	[11]	[15]	[10]	[17]	[ 9]	[11]	[20]	[10]	[ 5]	[11]	[28]	[31]	[11]
[17]	[17]	[11]	[15]	[10]	[ 1]	[14]	[11]	[20]	[10]	[21]	[11]	[28]	[31]	[11]
[ 1]	[19]	[11]	[15]	[10]	[17]	[14]	[11]	[20]	[10]	[ 5]	[ 1]	[30]	[31]	[11]
[13]	[19]	[11]	[15]	[10]	[ 1]	[19]	[11]	[20]	[10]	[21]	[ 1]	[30]	[31]	[11]
[17]	[19]	[11]	[15]	[10]	[17]	[19]	[11]	[20]	[10]	[ 5]	[ 6]	[30]	[31]	[11]
[29]	[19]	[11]	[15]	[10]	[ 1]	[ 4]	[13]	[20]	[10]	[21]	[ 6]	[30]	[31]	[11]
[ 1]	[22]	[11]	[15]	[10]	[17]	[ 4]	[13]	[20]	[10]	[ 2]	[23]	[22]	[ 7]	[12]
[17]	[22]	[11]	[15]	[10]	[ 1]	[ 9]	[13]	[20]	[10]	[18]	[23]	[22]	[ 7]	[12]
[ 1]	[27]	[11]	[15]	[10]	[17]	[ 9]	[13]	[20]	[10]	[15]	[23]	[22]	[ 8]	[12]
[17]	[27]	[11]	[15]	[10]	[ 1]	[14]	[13]	[20]	[10]	[31]	[23]	[22]	[ 8]	[12]
[ 1]	[ 4]	[13]	[15]	[10]	[14]	[14]	[13]	[20]	[10]	[ 1]	[14]	[13]	[15]	[12]
[13]	[ 4]	[13]	[15]	[10]	[17]	[14]	[13]	[20]	[10]	[13]	[14]	[13]	[15]	[12]
[17]	[ 4]	[13]	[15]	[10]	[30]	[14]	[13]	[20]	[10]	[17]	[14]	[13]	[15]	[12]
[29]	[ 4]	[13]	[15]	[10]	[ 1]	[19]	[13]	[20]	[10]	[29]	[14]	[13]	[15]	[12]
[ 1]	[ 9]	[13]	[15]	[10]	[14]	[19]	[13]	[20]	[10]	[ 1]	[22]	[13]	[15]	[12]
[13]	[ 9]	[13]	[15]	[10]	[17]	[19]	[13]	[20]	[10]	[17]	[22]	[13]	[15]	[12]
[17]	[ 9]	[13]	[15]	[10]	[30]	[19]	[13]	[20]	[10]	[ 1]	[14]	[29]	[15]	[12]
[29]	[ 9]	[13]	[15]	[10]	[ 1]	[ 4]	[15]	[20]	[10]	[17]	[14]	[29]	[15]	[12]
[ 1]	[12]	[13]	[15]	[10]	[17]	[ 4]	[15]	[20]	[10]	[ 1]	[14]	[13]	[20]	[12]
[17]	[12]	[13]	[15]	[10]	[ 1]	[ 9]	[15]	[20]	[10]	[17]	[14]	[13]	[20]	[12]
[ 1]	[14]	[13]	[15]	[10]	[17]	[ 9]	[15]	[20]	[10]	[ 1]	[19]	[13]	[20]	[12]
[10]	[14]	[13]	[15]	[10]	[ 1]	[14]	[15]	[20]	[10]	[17]	[19]	[13]	[20]	[12]
[13]	[14]	[13]	[15]	[10]	[14]	[14]	[15]	[20]	[10]	[ 1]	[14]	[15]	[20]	[12]
[14]	[14]	[13]	[15]	[10]	[17]	[14]	[15]	[20]	[10]	[17]	[14]	[15]	[20]	[12]
[17]	[14]	[13]	[15]	[10]	[30]	[14]	[15]	[20]	[10]	[ 2]	[23]	[22]	[28]	[12]
[26]	[14]	[13]	[15]	[10]	[ 1]	[14]	[ 9]	[21]	[10]	[18]	[23]	[22]	[28]	[12]
[29]	[14]	[13]	[15]	[10]	[17]	[14]	[ 9]	[21]	[10]	[ 2]	[23]	[20]	[29]	[12]
[30]	[14]	[13]	[15]	[10]	[ 1]	[ 9]	[11]	[21]	[10]	[18]	[23]	[20]	[29]	[12]
[ 1]	[17]	[13]	[15]	[10]	[17]	[ 9]	[11]	[21]	[10]	[ 2]	[18]	[22]	[29]	[12]
[17]	[17]	[13]	[15]	[10]	[ 1]	[14]	[11]	[21]	[10]	[18]	[18]	[22]	[29]	[12]
[ 1]	[22]	[13]	[15]	[10]	[17]	[14]	[11]	[21]	[10]	[ 2]	[23]	[22]	[29]	[12]
[14]	[22]	[13]	[15]	[10]	[ 3]	[ 7]	[ 6]	[ 2]	[11]	[15]	[23]	[22]	[29]	[12]
[17]	[22]	[13]	[15]	[10]	[19]	[ 7]	[ 6]	[ 2]	[11]	[18]	[23]	[22]	[29]	[12]
[30]	[22]	[13]	[15]	[10]	[ 3]	[15]	[ 6]	[ 2]	[11]	[31]	[23]	[22]	[29]	[12]
[ 1]	[14]	[25]	[15]	[10]	[ 7]	[15]	[ 6]	[ 2]	[11]	[15]	[28]	[22]	[29]	[12]
[17]	[14]	[25]	[15]	[10]	[19]	[15]	[ 6]	[ 2]	[11]	[31]	[28]	[22]	[29]	[12]
[ 1]	[19]	[25]	[15]	[10]	[23]	[15]	[ 6]	[ 2]	[11]	[15]	[23]	[24]	[29]	[12]
[17]	[19]	[25]	[15]	[10]	[ 3]	[15]	[23]	[ 2]	[11]	[31]	[23]	[24]	[29]	[12]
[ 1]	[ 9]	[27]	[15]	[10]	[19]	[15]	[23]	[ 2]	[11]	[ 6]	[20]	[23]	[ 1]	[13]
[17]	[ 9]	[27]	[15]	[10]	[ 5]	[ 6]	[28]	[ 9]	[11]	[22]	[20]	[23]	[ 1]	[13]
[ 1]	[14]	[27]	[15]	[10]	[21]	[ 6]	[28]	[ 9]	[11]	[ 6]	[ 7]	[ 4]	[ 2]	[13]
[17]	[14]	[27]	[15]	[10]	[ 5]	[11]	[28]	[ 9]	[11]	[22]	[ 7]	[ 4]	[ 2]	[13]
[ 1]	[19]	[27]	[15]	[10]	[21]	[11]	[28]	[ 9]	[11]	[ 6]	[12]	[ 4]	[ 2]	[13]
[17]	[19]	[27]	[15]	[10]	[ 5]	[ 6]	[30]	[ 9]	[11]	[22]	[12]	[ 4]	[ 2]	[13]
[ 1]	[ 4]	[29]	[15]	[10]	[21]	[ 6]	[30]	[ 9]	[11]	[ 6]	[15]	[ 4]	[ 2]	[13]
[17]	[ 4]	[29]	[15]	[10]	[ 5]	[ 6]	[26]	[10]	[11]	[10]	[15]	[ 4]	[ 2]	[13]
[ 1]	[ 9]	[29]	[15]	[10]	[21]	[ 6]	[26]	[10]	[11]	[22]	[15]	[ 4]	[ 2]	[13]
[17]	[ 9]	[29]	[15]	[10]	[ 5]	[ 1]	[28]	[10]	[11]	[26]	[15]	[ 4]	[ 2]	[13]
[ 1]	[14]	[29]	[15]	[10]	[21]	[ 1]	[28]	[10]	[11]	[ 6]	[20]	[ 4]	[ 2]	[13]
[14]	[14]	[29]	[15]	[10]	[ 5]	[ 6]	[28]	[10]	[11]	[10]	[20]	[ 4]	[ 2]	[13]
[17]	[14]	[29]	[15]	[10]	[21]	[ 6]	[28]	[10]	[11]	[22]	[20]	[ 4]	[ 2]	[13]
[30]	[14]	[29]	[15]	[10]	[ 3]	[15]	[ 6]	[18]	[11]	[26]	[20]	[ 4]	[ 2]	[13]
[ 1]	[14]	[11]	[19]	[10]	[19]	[15]	[ 6]	[18]	[11]	[ 6]	[ 2]	[ 6]	[ 2]	[13]
[17]	[14]	[11]	[19]	[10]	[ 5]	[ 6]	[28]	[30]	[11]	[22]	[ 2]	[ 6]	[ 2]	[13]
[ 1]	[19]	[11]	[19]	[10]	[21]	[ 6]	[28]	[30]	[11]	[ 3]	[ 7]	[ 6]	[ 2]	[13]
[17]	[19]	[11]	[19]	[10]	[ 5]	[11]	[28]	[30]	[11]	[ 6]	[ 7]	[ 6]	[ 2]	[13]
[ 1]	[14]	[13]	[19]	[10]	[21]	[11]	[28]	[30]	[11]	[19]	[ 7]	[ 6]	[ 2]	[13]
[17]	[14]	[13]	[19]	[10]	[ 5]	[ 6]	[30]	[30]	[11]	[22]	[ 7]	[ 6]	[ 2]	[13]
[ 1]	[19]	[13]	[19]	[10]	[21]	[ 6]	[30]	[30]	[11]	[ 6]	[10]	[ 6]	[ 2]	[13]
[17]	[19]	[13]	[19]	[10]	[ 5]	[ 6]	[26]	[31]	[11]	[10]	[10]	[ 6]	[ 2]	[13]
[ 1]	[14]	[15]	[19]	[10]	[21]	[ 6]	[26]	[31]	[11]	[22]	[10]	[ 6]	[ 2]	[13]
[17]	[14]	[15]	[19]	[10]	[ 5]	[11]	[26]	[31]	[11]	[26]	[10]	[ 6]	[ 2]	[13]
[ 1]	[14]	[ 9]	[20]	[10]	[21]	[11]	[26]	[31]	[11]	[ 3]	[12]	[ 6]	[ 2]	[13]
[17]	[14]	[ 9]	[20]	[10]	[ 5]	[ 1]	[28]	[31]	[11]	[ 6]	[12]	[ 6]	[ 2]	[13]

[19]	[12]	[ 6]	[ 2]	[13]	[22]	[20]	[23]	[ 2]	[13]	[ 3]	[25]	[ 6]	[18]	[13]
[22]	[12]	[ 6]	[ 2]	[13]	[ 3]	[25]	[23]	[ 2]	[13]	[19]	[25]	[ 6]	[18]	[13]
[ 3]	[15]	[ 6]	[ 2]	[13]	[19]	[25]	[23]	[ 2]	[13]	[ 6]	[10]	[ 8]	[18]	[13]
[ 6]	[15]	[ 6]	[ 2]	[13]	[ 6]	[10]	[25]	[ 2]	[13]	[22]	[10]	[ 8]	[18]	[13]
[ 7]	[15]	[ 6]	[ 2]	[13]	[22]	[10]	[25]	[ 2]	[13]	[ 3]	[15]	[ 8]	[18]	[13]
[10]	[15]	[ 6]	[ 2]	[13]	[ 3]	[15]	[25]	[ 2]	[13]	[ 6]	[15]	[ 8]	[18]	[13]
[19]	[15]	[ 6]	[ 2]	[13]	[ 6]	[15]	[25]	[ 2]	[13]	[19]	[15]	[ 8]	[18]	[13]
[22]	[15]	[ 6]	[ 2]	[13]	[19]	[15]	[25]	[ 2]	[13]	[22]	[15]	[ 8]	[18]	[13]
[23]	[15]	[ 6]	[ 2]	[13]	[22]	[15]	[25]	[ 2]	[13]	[ 3]	[20]	[ 8]	[18]	[13]
[26]	[15]	[ 6]	[ 2]	[13]	[ 3]	[20]	[25]	[ 2]	[13]	[19]	[20]	[ 8]	[18]	[13]
[ 3]	[17]	[ 6]	[ 2]	[13]	[19]	[20]	[25]	[ 2]	[13]	[ 3]	[15]	[10]	[18]	[13]
[19]	[17]	[ 6]	[ 2]	[13]	[ 3]	[15]	[27]	[ 2]	[13]	[19]	[15]	[10]	[18]	[13]
[ 3]	[20]	[ 6]	[ 2]	[13]	[19]	[15]	[27]	[ 2]	[13]	[ 6]	[15]	[ 4]	[19]	[13]
[ 6]	[20]	[ 6]	[ 2]	[13]	[ 6]	[ 7]	[ 4]	[ 3]	[13]	[22]	[15]	[ 4]	[19]	[13]
[ 7]	[20]	[ 6]	[ 2]	[13]	[22]	[ 7]	[ 4]	[ 3]	[13]	[ 6]	[10]	[ 6]	[19]	[13]
[10]	[20]	[ 6]	[ 2]	[13]	[ 6]	[15]	[ 4]	[ 3]	[13]	[22]	[10]	[ 6]	[19]	[13]
[19]	[20]	[ 6]	[ 2]	[13]	[10]	[15]	[ 4]	[ 3]	[13]	[ 3]	[15]	[ 6]	[19]	[13]
[22]	[20]	[ 6]	[ 2]	[13]	[22]	[15]	[ 4]	[ 3]	[13]	[ 6]	[15]	[ 6]	[19]	[13]
[23]	[20]	[ 6]	[ 2]	[13]	[26]	[15]	[ 4]	[ 3]	[13]	[19]	[15]	[ 6]	[19]	[13]
[26]	[20]	[ 6]	[ 2]	[13]	[ 6]	[ 2]	[ 6]	[ 3]	[13]	[22]	[15]	[ 6]	[19]	[13]
[ 3]	[25]	[ 6]	[ 2]	[13]	[22]	[ 2]	[ 6]	[ 3]	[13]	[ 3]	[20]	[ 6]	[19]	[13]
[ 7]	[25]	[ 6]	[ 2]	[13]	[ 3]	[ 7]	[ 6]	[ 3]	[13]	[19]	[20]	[ 6]	[19]	[13]
[19]	[25]	[ 6]	[ 2]	[13]	[ 6]	[ 7]	[ 6]	[ 3]	[13]	[ 3]	[15]	[ 8]	[19]	[13]
[23]	[25]	[ 6]	[ 2]	[13]	[19]	[ 7]	[ 6]	[ 3]	[13]	[19]	[15]	[ 8]	[19]	[13]
[ 6]	[ 2]	[ 8]	[ 2]	[13]	[22]	[ 7]	[ 6]	[ 3]	[13]	[ 6]	[ 7]	[ 6]	[23]	[13]
[22]	[ 2]	[ 8]	[ 2]	[13]	[ 6]	[10]	[ 6]	[ 3]	[13]	[22]	[ 7]	[ 6]	[23]	[13]
[ 3]	[ 7]	[ 8]	[ 2]	[13]	[10]	[10]	[ 6]	[ 3]	[13]	[ 6]	[12]	[ 6]	[23]	[13]
[ 6]	[ 7]	[ 8]	[ 2]	[13]	[22]	[10]	[ 6]	[ 3]	[13]	[22]	[12]	[ 6]	[23]	[13]
[19]	[ 7]	[ 8]	[ 2]	[13]	[26]	[10]	[ 6]	[ 3]	[13]	[ 6]	[15]	[ 6]	[23]	[13]
[22]	[ 7]	[ 8]	[ 2]	[13]	[ 3]	[12]	[ 6]	[ 3]	[13]	[10]	[15]	[ 6]	[23]	[13]
[ 6]	[10]	[ 8]	[ 2]	[13]	[19]	[12]	[ 6]	[ 3]	[13]	[22]	[15]	[ 6]	[23]	[13]
[10]	[10]	[ 8]	[ 2]	[13]	[ 3]	[15]	[ 6]	[ 3]	[13]	[26]	[15]	[ 6]	[23]	[13]
[22]	[10]	[ 8]	[ 2]	[13]	[ 6]	[15]	[ 6]	[ 3]	[13]	[ 6]	[20]	[ 6]	[23]	[13]
[26]	[10]	[ 8]	[ 2]	[13]	[ 7]	[15]	[ 6]	[ 3]	[13]	[10]	[20]	[ 6]	[23]	[13]
[ 3]	[12]	[ 8]	[ 2]	[13]	[10]	[15]	[ 6]	[ 3]	[13]	[22]	[20]	[ 6]	[23]	[13]
[19]	[12]	[ 8]	[ 2]	[13]	[19]	[15]	[ 6]	[ 3]	[13]	[26]	[20]	[ 6]	[23]	[13]
[ 3]	[15]	[ 8]	[ 2]	[13]	[22]	[15]	[ 6]	[ 3]	[13]	[ 6]	[ 7]	[ 8]	[23]	[13]
[ 6]	[15]	[ 8]	[ 2]	[13]	[23]	[15]	[ 6]	[ 3]	[13]	[22]	[ 7]	[ 8]	[23]	[13]
[ 7]	[15]	[ 8]	[ 2]	[13]	[26]	[15]	[ 6]	[ 3]	[13]	[ 6]	[15]	[ 8]	[23]	[13]
[10]	[15]	[ 8]	[ 2]	[13]	[ 3]	[20]	[ 6]	[ 3]	[13]	[10]	[15]	[ 8]	[23]	[13]
[19]	[15]	[ 8]	[ 2]	[13]	[ 7]	[20]	[ 6]	[ 3]	[13]	[22]	[15]	[ 8]	[23]	[13]
[22]	[15]	[ 8]	[ 2]	[13]	[19]	[20]	[ 6]	[ 3]	[13]	[26]	[15]	[ 8]	[23]	[13]
[23]	[15]	[ 8]	[ 2]	[13]	[23]	[20]	[ 6]	[ 3]	[13]	[ 6]	[15]	[21]	[23]	[13]
[26]	[15]	[ 8]	[ 2]	[13]	[ 3]	[ 7]	[ 8]	[ 3]	[13]	[22]	[15]	[21]	[23]	[13]
[ 3]	[20]	[ 8]	[ 2]	[13]	[19]	[ 7]	[ 8]	[ 3]	[13]	[ 6]	[20]	[21]	[23]	[13]
[ 7]	[20]	[ 8]	[ 2]	[13]	[ 3]	[15]	[ 8]	[ 3]	[13]	[22]	[20]	[21]	[23]	[13]
[19]	[20]	[ 8]	[ 2]	[13]	[ 7]	[15]	[ 8]	[ 3]	[13]	[ 6]	[15]	[23]	[23]	[13]
[23]	[20]	[ 8]	[ 2]	[13]	[19]	[15]	[ 8]	[ 3]	[13]	[22]	[15]	[23]	[23]	[13]
[ 3]	[ 7]	[10]	[ 2]	[13]	[23]	[15]	[ 8]	[ 3]	[13]	[ 6]	[20]	[23]	[23]	[13]
[19]	[ 7]	[10]	[ 2]	[13]	[ 6]	[15]	[21]	[ 3]	[13]	[22]	[20]	[23]	[23]	[13]
[ 3]	[15]	[10]	[ 2]	[13]	[22]	[15]	[21]	[ 3]	[13]	[ 6]	[15]	[25]	[23]	[13]
[ 7]	[15]	[10]	[ 2]	[13]	[ 3]	[15]	[23]	[ 3]	[13]	[22]	[15]	[25]	[23]	[13]
[19]	[15]	[10]	[ 2]	[13]	[19]	[15]	[23]	[ 3]	[13]	[ 6]	[ 7]	[ 4]	[24]	[13]
[23]	[15]	[10]	[ 2]	[13]	[ 6]	[15]	[ 4]	[18]	[13]	[22]	[ 7]	[ 4]	[24]	[13]
[ 6]	[15]	[21]	[ 2]	[13]	[22]	[15]	[ 4]	[18]	[13]	[ 6]	[15]	[ 4]	[24]	[13]
[22]	[15]	[21]	[ 2]	[13]	[ 6]	[20]	[ 4]	[18]	[13]	[10]	[15]	[ 4]	[24]	[13]
[ 6]	[20]	[21]	[ 2]	[13]	[22]	[20]	[ 4]	[18]	[13]	[22]	[15]	[ 4]	[24]	[13]
[22]	[20]	[21]	[ 2]	[13]	[ 6]	[10]	[ 6]	[18]	[13]	[26]	[15]	[ 4]	[24]	[13]
[ 6]	[10]	[23]	[ 2]	[13]	[22]	[10]	[ 6]	[18]	[13]	[ 6]	[ 2]	[ 6]	[24]	[13]
[22]	[10]	[23]	[ 2]	[13]	[ 3]	[15]	[ 6]	[18]	[13]	[22]	[ 2]	[ 6]	[24]	[13]
[ 3]	[15]	[23]	[ 2]	[13]	[ 6]	[15]	[ 6]	[18]	[13]	[ 3]	[ 7]	[ 6]	[24]	[13]
[ 6]	[15]	[23]	[ 2]	[13]	[19]	[15]	[ 6]	[18]	[13]	[ 6]	[ 7]	[ 6]	[24]	[13]
[19]	[15]	[23]	[ 2]	[13]	[22]	[15]	[ 6]	[18]	[13]	[19]	[ 7]	[ 6]	[24]	[13]
[22]	[15]	[23]	[ 2]	[13]	[ 3]	[20]	[ 6]	[18]	[13]	[22]	[ 7]	[ 6]	[24]	[13]
[ 3]	[20]	[23]	[ 2]	[13]	[ 6]	[20]	[ 6]	[18]	[13]	[ 6]	[10]	[ 6]	[24]	[13]
[ 6]	[20]	[23]	[ 2]	[13]	[19]	[20]	[ 6]	[18]	[13]	[10]	[10]	[ 6]	[24]	[13]
[19]	[20]	[23]	[ 2]	[13]	[22]	[20]	[ 6]	[18]	[13]	[22]	[10]	[ 6]	[24]	[13]

[26] [10] [ 6] [24] [13]      [29] [13] [ 2] [ 1] [15]      [16] [27] [ 2] [22] [15]  
 [ 3] [12] [ 6] [24] [13]      [32] [13] [ 2] [ 1] [15]      [28] [27] [ 2] [22] [15]  
 [19] [12] [ 6] [24] [13]      [12] [27] [ 2] [ 1] [15]      [32] [27] [ 2] [22] [15]  
 [ 3] [15] [ 6] [24] [13]      [16] [27] [ 2] [ 1] [15]      [12] [32] [ 2] [22] [15]  
 [ 6] [15] [ 6] [24] [13]      [28] [27] [ 2] [ 1] [15]      [16] [32] [ 2] [22] [15]  
 [ 7] [15] [ 6] [24] [13]      [32] [27] [ 2] [ 1] [15]      [28] [32] [ 2] [22] [15]  
 [10] [15] [ 6] [24] [13]      [12] [32] [ 2] [ 1] [15]      [32] [32] [ 2] [22] [15]  
 [19] [15] [ 6] [24] [13]      [16] [32] [ 2] [ 1] [15]      [16] [ 5] [14] [22] [15]  
 [22] [15] [ 6] [24] [13]      [28] [32] [ 2] [ 1] [15]      [32] [ 5] [14] [22] [15]  
 [23] [15] [ 6] [24] [13]      [32] [32] [ 2] [ 1] [15]      [16] [ 5] [16] [22] [15]  
 [26] [15] [ 6] [24] [13]      [16] [ 5] [14] [ 1] [15]      [32] [ 5] [16] [22] [15]  
 [ 3] [20] [ 6] [24] [13]      [32] [ 5] [14] [ 1] [15]      [16] [32] [16] [22] [15]  
 [ 7] [20] [ 6] [24] [13]      [16] [ 5] [16] [ 1] [15]      [32] [32] [16] [22] [15]  
 [19] [20] [ 6] [24] [13]      [32] [ 5] [16] [ 1] [15]      [13] [ 5] [18] [22] [15]  
 [23] [20] [ 6] [24] [13]      [16] [32] [16] [ 1] [15]      [16] [ 5] [18] [22] [15]  
 [ 3] [ 7] [ 8] [24] [13]      [32] [32] [16] [ 1] [15]      [29] [ 5] [18] [22] [15]  
 [19] [ 7] [ 8] [24] [13]      [13] [ 5] [18] [ 1] [15]      [32] [ 5] [18] [22] [15]  
 [ 3] [15] [ 8] [24] [13]      [16] [ 5] [18] [ 1] [15]      [16] [27] [18] [22] [15]  
 [ 7] [15] [ 8] [24] [13]      [29] [ 5] [18] [ 1] [15]      [32] [27] [18] [22] [15]  
 [19] [15] [ 8] [24] [13]      [32] [ 5] [18] [ 1] [15]      [16] [32] [18] [22] [15]  
 [23] [15] [ 8] [24] [13]      [16] [27] [18] [ 1] [15]      [32] [32] [18] [22] [15]  
 [ 6] [15] [21] [24] [13]      [32] [27] [18] [ 1] [15]      [12] [ 5] [31] [22] [15]  
 [22] [15] [21] [24] [13]      [16] [32] [18] [ 1] [15]      [16] [ 5] [31] [22] [15]  
 [ 6] [10] [23] [24] [13]      [32] [32] [18] [ 1] [15]      [28] [ 5] [31] [22] [15]  
 [22] [10] [23] [24] [13]      [12] [ 5] [31] [ 1] [15]      [32] [ 5] [31] [22] [15]  
 [ 3] [15] [23] [24] [13]      [16] [ 5] [31] [ 1] [15]      [16] [13] [31] [22] [15]  
 [ 6] [15] [23] [24] [13]      [28] [ 5] [31] [ 1] [15]      [32] [13] [31] [22] [15]  
 [19] [15] [23] [24] [13]      [32] [ 5] [31] [ 1] [15]      [16] [32] [16] [23] [15]  
 [22] [15] [23] [24] [13]      [16] [13] [31] [ 1] [15]      [32] [32] [16] [23] [15]  
 [ 3] [20] [23] [24] [13]      [32] [13] [31] [ 1] [15]      [16] [ 5] [ 2] [26] [15]  
 [19] [20] [23] [24] [13]      [16] [ 5] [ 2] [ 5] [15]      [32] [ 5] [ 2] [26] [15]  
 [ 3] [15] [25] [24] [13]      [32] [ 5] [ 2] [ 5] [15]      [16] [ 5] [ 2] [27] [15]  
 [19] [15] [25] [24] [13]      [13] [ 5] [ 2] [ 6] [15]      [32] [ 5] [ 2] [27] [15]  
 [ 3] [ 7] [ 6] [25] [13]      [16] [ 5] [ 2] [ 6] [15]      [16] [32] [ 2] [27] [15]  
 [19] [ 7] [ 6] [25] [13]      [29] [ 5] [ 2] [ 6] [15]      [32] [32] [ 2] [27] [15]  
 [ 3] [15] [ 6] [25] [13]      [32] [ 5] [ 2] [ 6] [15]      [16] [32] [ 4] [27] [15]  
 [ 7] [15] [ 6] [25] [13]      [16] [27] [ 2] [ 6] [15]      [32] [32] [ 4] [27] [15]  
 [19] [15] [ 6] [25] [13]      [32] [27] [ 2] [ 6] [15]      [16] [ 5] [31] [27] [15]  
 [23] [15] [ 6] [25] [13]      [16] [32] [ 2] [ 6] [15]      [32] [ 5] [31] [27] [15]  
 [ 2] [23] [22] [ 8] [14]      [32] [32] [ 2] [ 6] [15]      [16] [10] [31] [27] [15]  
 [18] [23] [22] [ 8] [14]      [16] [ 5] [31] [ 6] [15]      [32] [10] [31] [27] [15]  
 [ 4] [24] [17] [16] [14]      [32] [ 5] [31] [ 6] [15]      [ 3] [32] [31] [27] [15]  
 [20] [24] [17] [16] [14]      [12] [ 5] [ 2] [21] [15]      [19] [32] [31] [27] [15]  
 [ 4] [29] [17] [16] [14]      [16] [ 5] [ 2] [21] [15]      [ 4] [ 2] [17] [16] [16]  
 [20] [29] [17] [16] [14]      [28] [ 5] [ 2] [21] [15]      [20] [ 2] [17] [16] [16]  
 [ 4] [24] [19] [16] [14]      [32] [ 5] [ 2] [21] [15]      [ 4] [ 7] [17] [16] [16]  
 [20] [24] [19] [16] [14]      [16] [13] [ 2] [21] [15]      [20] [ 7] [17] [16] [16]  
 [ 2] [23] [22] [29] [14]      [32] [13] [ 2] [21] [15]      [ 4] [24] [17] [16] [16]  
 [18] [23] [22] [29] [14]      [16] [ 5] [18] [21] [15]      [ 7] [24] [17] [16] [16]  
 [ 2] [28] [22] [29] [14]      [32] [ 5] [18] [21] [15]      [20] [24] [17] [16] [16]  
 [18] [28] [22] [29] [14]      [16] [ 3] [ 2] [22] [15]      [23] [24] [17] [16] [16]  
 [ 2] [23] [24] [29] [14]      [32] [ 3] [ 2] [22] [15]      [ 4] [29] [17] [16] [16]  
 [18] [23] [24] [29] [14]      [ 9] [ 5] [ 2] [22] [15]      [ 7] [29] [17] [16] [16]  
 [16] [ 3] [ 2] [ 1] [15]      [12] [ 5] [ 2] [22] [15]      [20] [29] [17] [16] [16]  
 [32] [ 3] [ 2] [ 1] [15]      [13] [ 5] [ 2] [22] [15]      [23] [29] [17] [16] [16]  
 [ 9] [ 5] [ 2] [ 1] [15]      [16] [ 5] [ 2] [22] [15]      [ 4] [ 2] [19] [16] [16]  
 [12] [ 5] [ 2] [ 1] [15]      [25] [ 5] [ 2] [22] [15]      [20] [ 2] [19] [16] [16]  
 [13] [ 5] [ 2] [ 1] [15]      [28] [ 5] [ 2] [22] [15]      [ 4] [24] [19] [16] [16]  
 [16] [ 5] [ 2] [ 1] [15]      [29] [ 5] [ 2] [22] [15]      [ 7] [24] [19] [16] [16]  
 [25] [ 5] [ 2] [ 1] [15]      [32] [ 5] [ 2] [22] [15]      [20] [24] [19] [16] [16]  
 [28] [ 5] [ 2] [ 1] [15]      [16] [ 8] [ 2] [22] [15]      [23] [24] [19] [16] [16]  
 [29] [ 5] [ 2] [ 1] [15]      [32] [ 8] [ 2] [22] [15]      [ 4] [29] [19] [16] [16]  
 [32] [ 5] [ 2] [ 1] [15]      [13] [13] [ 2] [22] [15]      [20] [29] [19] [16] [16]  
 [16] [ 8] [ 2] [ 1] [15]      [16] [13] [ 2] [22] [15]      [ 4] [24] [21] [16] [16]  
 [32] [ 8] [ 2] [ 1] [15]      [29] [13] [ 2] [22] [15]      [20] [24] [21] [16] [16]  
 [13] [13] [ 2] [ 1] [15]      [32] [13] [ 2] [22] [15]      [ 4] [29] [21] [16] [16]  
 [16] [13] [ 2] [ 1] [15]      [12] [27] [ 2] [22] [15]      [20] [29] [21] [16] [16]

[ 4]	[24]	[23]	[16]	[16]	[21]	[28]	[28]	[ 4]	[18]	[ 5]	[11]	[26]	[ 9]	[18]
[20]	[24]	[23]	[16]	[16]	[ 5]	[ 1]	[30]	[ 4]	[18]	[ 9]	[11]	[26]	[ 9]	[18]
[ 4]	[24]	[17]	[17]	[16]	[21]	[ 1]	[30]	[ 4]	[18]	[21]	[11]	[26]	[ 9]	[18]
[20]	[24]	[17]	[17]	[16]	[ 2]	[ 6]	[30]	[ 4]	[18]	[25]	[11]	[26]	[ 9]	[18]
[ 4]	[29]	[17]	[17]	[16]	[ 5]	[ 6]	[30]	[ 4]	[18]	[ 5]	[30]	[26]	[ 9]	[18]
[20]	[29]	[17]	[17]	[16]	[18]	[ 6]	[30]	[ 4]	[18]	[21]	[30]	[26]	[ 9]	[18]
[ 4]	[24]	[19]	[17]	[16]	[21]	[ 6]	[30]	[ 4]	[18]	[ 5]	[ 1]	[28]	[ 9]	[18]
[20]	[24]	[19]	[17]	[16]	[ 5]	[28]	[30]	[ 4]	[18]	[ 9]	[ 1]	[28]	[ 9]	[18]
[ 4]	[24]	[17]	[18]	[16]	[21]	[28]	[30]	[ 4]	[18]	[21]	[ 1]	[28]	[ 9]	[18]
[20]	[24]	[17]	[18]	[16]	[ 5]	[ 6]	[24]	[ 5]	[18]	[25]	[ 1]	[28]	[ 9]	[18]
[12]	[ 5]	[ 2]	[ 1]	[17]	[21]	[ 6]	[24]	[ 5]	[18]	[ 5]	[ 3]	[28]	[ 9]	[18]
[16]	[ 5]	[ 2]	[ 1]	[17]	[ 5]	[ 1]	[26]	[ 5]	[18]	[21]	[ 3]	[28]	[ 9]	[18]
[28]	[ 5]	[ 2]	[ 1]	[17]	[21]	[ 1]	[26]	[ 5]	[18]	[ 5]	[ 6]	[28]	[ 9]	[18]
[32]	[ 5]	[ 2]	[ 1]	[17]	[ 5]	[ 6]	[26]	[ 5]	[18]	[ 9]	[ 6]	[28]	[ 9]	[18]
[16]	[13]	[ 2]	[ 1]	[17]	[21]	[ 6]	[26]	[ 5]	[18]	[21]	[ 6]	[28]	[ 9]	[18]
[32]	[13]	[ 2]	[ 1]	[17]	[ 5]	[ 1]	[28]	[ 5]	[18]	[25]	[ 6]	[28]	[ 9]	[18]
[16]	[ 5]	[18]	[ 1]	[17]	[21]	[ 1]	[28]	[ 5]	[18]	[ 5]	[11]	[28]	[ 9]	[18]
[32]	[ 5]	[18]	[ 1]	[17]	[ 2]	[ 6]	[28]	[ 5]	[18]	[ 9]	[11]	[28]	[ 9]	[18]
[16]	[ 5]	[ 2]	[ 6]	[17]	[ 5]	[ 6]	[28]	[ 5]	[18]	[21]	[11]	[28]	[ 9]	[18]
[32]	[ 5]	[ 2]	[ 6]	[17]	[18]	[ 6]	[28]	[ 5]	[18]	[25]	[11]	[28]	[ 9]	[18]
[ 1]	[14]	[11]	[14]	[17]	[21]	[ 6]	[28]	[ 5]	[18]	[ 5]	[25]	[28]	[ 9]	[18]
[17]	[14]	[11]	[14]	[17]	[ 5]	[28]	[28]	[ 5]	[18]	[21]	[25]	[28]	[ 9]	[18]
[ 1]	[ 9]	[13]	[14]	[17]	[21]	[28]	[28]	[ 5]	[18]	[ 5]	[30]	[28]	[ 9]	[18]
[17]	[ 9]	[13]	[14]	[17]	[ 5]	[ 6]	[12]	[ 8]	[18]	[21]	[30]	[28]	[ 9]	[18]
[ 1]	[14]	[13]	[14]	[17]	[21]	[ 6]	[12]	[ 8]	[18]	[ 5]	[ 1]	[30]	[ 9]	[18]
[17]	[14]	[13]	[14]	[17]	[ 5]	[11]	[12]	[ 8]	[18]	[ 9]	[ 1]	[30]	[ 9]	[18]
[ 1]	[14]	[ 9]	[15]	[17]	[21]	[11]	[12]	[ 8]	[18]	[21]	[ 1]	[30]	[ 9]	[18]
[17]	[14]	[ 9]	[15]	[17]	[ 5]	[ 6]	[14]	[ 8]	[18]	[25]	[ 1]	[30]	[ 9]	[18]
[ 1]	[ 9]	[11]	[15]	[17]	[21]	[ 6]	[14]	[ 8]	[18]	[ 5]	[ 6]	[30]	[ 9]	[18]
[17]	[ 9]	[11]	[15]	[17]	[ 5]	[ 3]	[28]	[ 8]	[18]	[ 9]	[ 6]	[30]	[ 9]	[18]
[ 1]	[14]	[11]	[15]	[17]	[21]	[ 3]	[28]	[ 8]	[18]	[21]	[ 6]	[30]	[ 9]	[18]
[17]	[14]	[11]	[15]	[17]	[ 5]	[ 6]	[28]	[ 8]	[18]	[25]	[ 6]	[30]	[ 9]	[18]
[12]	[ 5]	[ 2]	[22]	[17]	[ 9]	[ 6]	[28]	[ 8]	[18]	[ 5]	[25]	[30]	[ 9]	[18]
[16]	[ 5]	[ 2]	[22]	[17]	[21]	[ 6]	[28]	[ 8]	[18]	[21]	[25]	[30]	[ 9]	[18]
[28]	[ 5]	[ 2]	[22]	[17]	[25]	[ 6]	[28]	[ 8]	[18]	[ 5]	[30]	[30]	[ 9]	[18]
[32]	[ 5]	[ 2]	[22]	[17]	[ 5]	[11]	[28]	[ 8]	[18]	[21]	[30]	[30]	[ 9]	[18]
[16]	[13]	[ 2]	[22]	[17]	[ 9]	[11]	[28]	[ 8]	[18]	[ 5]	[ 6]	[ 8]	[10]	[18]
[32]	[13]	[ 2]	[22]	[17]	[21]	[11]	[28]	[ 8]	[18]	[21]	[ 6]	[ 8]	[10]	[18]
[16]	[ 5]	[18]	[22]	[17]	[25]	[11]	[28]	[ 8]	[18]	[ 5]	[ 1]	[10]	[10]	[18]
[32]	[ 5]	[18]	[22]	[17]	[ 5]	[30]	[28]	[ 8]	[18]	[21]	[ 1]	[10]	[10]	[18]
[ 5]	[ 6]	[28]	[ 3]	[18]	[21]	[30]	[28]	[ 8]	[18]	[ 5]	[ 6]	[10]	[10]	[18]
[21]	[ 6]	[28]	[ 3]	[18]	[ 5]	[ 6]	[30]	[ 8]	[18]	[21]	[ 6]	[10]	[10]	[18]
[ 5]	[11]	[28]	[ 3]	[18]	[ 9]	[ 6]	[30]	[ 8]	[18]	[ 5]	[ 1]	[12]	[10]	[18]
[21]	[11]	[28]	[ 3]	[18]	[21]	[ 6]	[30]	[ 8]	[18]	[21]	[ 1]	[12]	[10]	[18]
[ 5]	[ 6]	[30]	[ 3]	[18]	[25]	[ 6]	[30]	[ 8]	[18]	[ 2]	[ 6]	[12]	[10]	[18]
[21]	[ 6]	[30]	[ 3]	[18]	[ 5]	[30]	[30]	[ 8]	[18]	[ 5]	[ 6]	[12]	[10]	[18]
[ 5]	[ 6]	[24]	[ 4]	[18]	[21]	[30]	[30]	[ 8]	[18]	[18]	[ 6]	[12]	[10]	[18]
[21]	[ 6]	[24]	[ 4]	[18]	[ 5]	[ 6]	[10]	[ 9]	[18]	[21]	[ 6]	[12]	[10]	[18]
[ 5]	[11]	[24]	[ 4]	[18]	[21]	[ 6]	[10]	[ 9]	[18]	[ 5]	[28]	[12]	[10]	[18]
[21]	[11]	[24]	[ 4]	[18]	[ 5]	[11]	[10]	[ 9]	[18]	[21]	[28]	[12]	[10]	[18]
[ 5]	[ 1]	[26]	[ 4]	[18]	[21]	[11]	[10]	[ 9]	[18]	[ 5]	[ 6]	[24]	[10]	[18]
[21]	[ 1]	[26]	[ 4]	[18]	[ 5]	[ 1]	[12]	[ 9]	[18]	[ 9]	[ 6]	[24]	[10]	[18]
[ 5]	[ 6]	[26]	[ 4]	[18]	[21]	[ 1]	[12]	[ 9]	[18]	[21]	[ 6]	[24]	[10]	[18]
[21]	[ 6]	[26]	[ 4]	[18]	[ 5]	[ 6]	[12]	[ 9]	[18]	[25]	[ 6]	[24]	[10]	[18]
[ 5]	[11]	[26]	[ 4]	[18]	[21]	[ 6]	[12]	[ 9]	[18]	[ 5]	[30]	[24]	[10]	[18]
[21]	[11]	[26]	[ 4]	[18]	[ 5]	[11]	[12]	[ 9]	[18]	[21]	[30]	[24]	[10]	[18]
[ 5]	[ 1]	[28]	[ 4]	[18]	[21]	[11]	[12]	[ 9]	[18]	[ 5]	[ 1]	[26]	[10]	[18]
[21]	[ 1]	[28]	[ 4]	[18]	[ 5]	[ 1]	[14]	[ 9]	[18]	[ 9]	[ 1]	[26]	[10]	[18]
[ 2]	[ 6]	[28]	[ 4]	[18]	[21]	[ 1]	[14]	[ 9]	[18]	[21]	[ 1]	[26]	[10]	[18]
[ 5]	[ 6]	[28]	[ 4]	[18]	[ 5]	[ 6]	[14]	[ 9]	[18]	[25]	[ 1]	[26]	[10]	[18]
[18]	[ 6]	[28]	[ 4]	[18]	[21]	[ 6]	[14]	[ 9]	[18]	[ 5]	[ 6]	[26]	[10]	[18]
[21]	[ 6]	[28]	[ 4]	[18]	[ 5]	[ 3]	[26]	[ 9]	[18]	[ 9]	[ 6]	[26]	[10]	[18]
[ 2]	[11]	[28]	[ 4]	[18]	[21]	[ 3]	[26]	[ 9]	[18]	[21]	[ 6]	[26]	[10]	[18]
[ 5]	[11]	[28]	[ 4]	[18]	[ 5]	[ 6]	[26]	[ 9]	[18]	[25]	[ 6]	[26]	[10]	[18]
[18]	[11]	[28]	[ 4]	[18]	[ 9]	[ 6]	[26]	[ 9]	[18]	[ 5]	[25]	[26]	[10]	[18]
[21]	[11]	[28]	[ 4]	[18]	[21]	[ 6]	[26]	[ 9]	[18]	[21]	[25]	[26]	[10]	[18]
[ 5]	[28]	[28]	[ 4]	[18]	[25]	[ 6]	[26]	[ 9]	[18]	[ 5]	[30]	[26]	[10]	[18]

[21] [30] [26] [10] [18] [ 5] [11] [12] [30] [18] [21] [11] [12] [31] [18]  
 [ 5] [ 1] [28] [10] [18] [21] [11] [12] [30] [18] [ 5] [28] [12] [31] [18]  
 [ 9] [ 1] [28] [10] [18] [ 5] [ 1] [14] [30] [18] [21] [28] [12] [31] [18]  
 [21] [ 1] [28] [10] [18] [21] [ 1] [14] [30] [18] [ 5] [ 1] [14] [31] [18]  
 [25] [ 1] [28] [10] [18] [ 5] [ 6] [14] [30] [18] [21] [ 1] [14] [31] [18]  
 [ 2] [ 6] [28] [10] [18] [21] [ 6] [14] [30] [18] [ 2] [ 6] [14] [31] [18]  
 [ 5] [ 6] [28] [10] [18] [ 5] [ 3] [26] [30] [18] [ 5] [ 6] [14] [31] [18]  
 [ 6] [ 6] [28] [10] [18] [21] [ 3] [26] [30] [18] [18] [ 6] [14] [31] [18]  
 [ 9] [ 6] [28] [10] [18] [ 5] [ 6] [26] [30] [18] [21] [ 6] [14] [31] [18]  
 [18] [ 6] [28] [10] [18] [ 9] [ 6] [26] [30] [18] [ 5] [28] [14] [31] [18]  
 [21] [ 6] [28] [10] [18] [21] [ 6] [26] [30] [18] [21] [28] [14] [31] [18]  
 [22] [ 6] [28] [10] [18] [25] [ 6] [26] [30] [18] [ 5] [ 3] [24] [31] [18]  
 [25] [ 6] [28] [10] [18] [ 5] [11] [26] [30] [18] [21] [ 3] [24] [31] [18]  
 [ 5] [20] [28] [10] [18] [ 9] [11] [26] [30] [18] [ 5] [ 6] [24] [31] [18]  
 [21] [20] [28] [10] [18] [21] [11] [26] [30] [18] [ 9] [ 6] [24] [31] [18]  
 [ 5] [25] [28] [10] [18] [25] [11] [26] [30] [18] [21] [ 6] [24] [31] [18]  
 [21] [25] [28] [10] [18] [ 5] [30] [26] [30] [18] [25] [ 6] [24] [31] [18]  
 [ 5] [28] [28] [10] [18] [21] [30] [26] [30] [18] [ 5] [11] [24] [31] [18]  
 [ 9] [28] [28] [10] [18] [ 5] [ 1] [28] [30] [18] [ 9] [11] [24] [31] [18]  
 [21] [28] [28] [10] [18] [ 9] [ 1] [28] [30] [18] [21] [11] [24] [31] [18]  
 [25] [28] [28] [10] [18] [21] [ 1] [28] [30] [18] [25] [11] [24] [31] [18]  
 [ 2] [30] [28] [10] [18] [25] [ 1] [28] [30] [18] [ 5] [30] [24] [31] [18]  
 [ 5] [30] [28] [10] [18] [ 5] [ 3] [28] [30] [18] [21] [30] [24] [31] [18]  
 [18] [30] [28] [10] [18] [21] [ 3] [28] [30] [18] [ 5] [ 1] [26] [31] [18]  
 [21] [30] [28] [10] [18] [ 5] [ 6] [28] [30] [18] [ 9] [ 1] [26] [31] [18]  
 [ 5] [ 6] [28] [24] [18] [ 9] [ 6] [28] [30] [18] [21] [ 1] [26] [31] [18]  
 [21] [ 6] [28] [24] [18] [21] [ 6] [28] [30] [18] [25] [ 1] [26] [31] [18]  
 [ 5] [11] [28] [24] [18] [25] [ 6] [28] [30] [18] [ 5] [ 3] [26] [31] [18]  
 [21] [11] [28] [24] [18] [ 5] [11] [28] [30] [18] [21] [ 3] [26] [31] [18]  
 [ 5] [ 6] [30] [24] [18] [ 9] [11] [28] [30] [18] [ 5] [ 6] [26] [31] [18]  
 [21] [ 6] [30] [24] [18] [21] [11] [28] [30] [18] [ 9] [ 6] [26] [31] [18]  
 [ 5] [ 6] [26] [25] [18] [25] [11] [28] [30] [18] [21] [ 6] [26] [31] [18]  
 [21] [ 6] [26] [25] [18] [ 5] [25] [28] [30] [18] [25] [ 6] [26] [31] [18]  
 [ 5] [11] [26] [25] [18] [21] [25] [28] [30] [18] [ 5] [11] [26] [31] [18]  
 [21] [11] [26] [25] [18] [ 5] [30] [28] [30] [18] [ 9] [11] [26] [31] [18]  
 [ 5] [ 1] [28] [25] [18] [21] [30] [28] [30] [18] [21] [11] [26] [31] [18]  
 [21] [ 1] [28] [25] [18] [ 5] [ 1] [30] [30] [18] [25] [11] [26] [31] [18]  
 [ 5] [ 6] [28] [25] [18] [ 9] [ 1] [30] [30] [18] [ 5] [25] [26] [31] [18]  
 [21] [ 6] [28] [25] [18] [21] [ 1] [30] [30] [18] [21] [25] [26] [31] [18]  
 [ 5] [11] [28] [25] [18] [25] [ 1] [30] [30] [18] [ 5] [30] [26] [31] [18]  
 [21] [11] [28] [25] [18] [ 5] [ 6] [30] [30] [18] [21] [30] [26] [31] [18]  
 [ 5] [ 1] [30] [25] [18] [ 9] [ 6] [30] [30] [18] [ 5] [ 1] [28] [31] [18]  
 [21] [ 1] [30] [25] [18] [21] [ 6] [30] [30] [18] [ 9] [ 1] [28] [31] [18]  
 [ 5] [ 6] [30] [25] [18] [25] [ 6] [30] [30] [18] [21] [ 1] [28] [31] [18]  
 [21] [ 6] [30] [25] [18] [ 5] [25] [30] [30] [18] [25] [ 1] [28] [31] [18]  
 [ 5] [ 6] [24] [26] [18] [21] [25] [30] [30] [18] [ 2] [ 3] [28] [31] [18]  
 [21] [ 6] [24] [26] [18] [ 5] [30] [30] [30] [18] [ 5] [ 3] [28] [31] [18]  
 [ 5] [ 1] [26] [26] [18] [21] [30] [30] [30] [18] [18] [ 3] [28] [31] [18]  
 [21] [ 1] [26] [26] [18] [ 5] [ 6] [ 8] [31] [18] [21] [ 3] [28] [31] [18]  
 [ 5] [ 6] [26] [26] [18] [21] [ 6] [ 8] [31] [18] [ 2] [ 6] [28] [31] [18]  
 [21] [ 6] [26] [26] [18] [ 5] [11] [ 8] [31] [18] [ 5] [ 6] [28] [31] [18]  
 [ 5] [ 1] [28] [26] [18] [21] [11] [ 8] [31] [18] [ 6] [ 6] [28] [31] [18]  
 [21] [ 1] [28] [26] [18] [ 5] [ 1] [10] [31] [18] [ 9] [ 6] [28] [31] [18]  
 [ 2] [ 6] [28] [26] [18] [21] [ 1] [10] [31] [18] [18] [ 6] [28] [31] [18]  
 [ 5] [ 6] [28] [26] [18] [ 5] [ 6] [10] [31] [18] [21] [ 6] [28] [31] [18]  
 [18] [ 6] [28] [26] [18] [21] [ 6] [10] [31] [18] [22] [ 6] [28] [31] [18]  
 [21] [ 6] [28] [26] [18] [ 5] [11] [10] [31] [18] [25] [ 6] [28] [31] [18]  
 [ 5] [28] [28] [26] [18] [21] [11] [10] [31] [18] [ 2] [11] [28] [31] [18]  
 [21] [28] [28] [26] [18] [ 5] [ 1] [12] [31] [18] [ 5] [11] [28] [31] [18]  
 [ 5] [ 6] [10] [30] [18] [21] [ 1] [12] [31] [18] [ 6] [11] [28] [31] [18]  
 [21] [ 6] [10] [30] [18] [ 2] [ 6] [12] [31] [18] [ 9] [11] [28] [31] [18]  
 [ 5] [11] [10] [30] [18] [ 5] [ 6] [12] [31] [18] [18] [11] [28] [31] [18]  
 [21] [11] [10] [30] [18] [18] [ 6] [12] [31] [18] [21] [11] [28] [31] [18]  
 [ 5] [ 1] [12] [30] [18] [21] [ 6] [12] [31] [18] [22] [11] [28] [31] [18]  
 [21] [ 1] [12] [30] [18] [ 2] [11] [12] [31] [18] [25] [11] [28] [31] [18]  
 [ 5] [ 6] [12] [30] [18] [ 5] [11] [12] [31] [18] [ 5] [20] [28] [31] [18]  
 [21] [ 6] [12] [30] [18] [18] [11] [12] [31] [18] [21] [20] [28] [31] [18]

[ 5] [25] [28] [31] [18]	[14] [23] [22] [ 7] [20]	[ 2] [31] [20] [29] [20]
[21] [25] [28] [31] [18]	[18] [23] [22] [ 7] [20]	[18] [31] [20] [29] [20]
[ 5] [28] [28] [31] [18]	[30] [23] [22] [ 7] [20]	[15] [ 4] [22] [29] [20]
[ 9] [28] [28] [31] [18]	[ 2] [31] [22] [ 7] [20]	[31] [ 4] [22] [29] [20]
[21] [28] [28] [31] [18]	[18] [31] [22] [ 7] [20]	[ 2] [18] [22] [29] [20]
[25] [28] [28] [31] [18]	[15] [23] [ 7] [ 8] [20]	[14] [18] [22] [29] [20]
[ 2] [30] [28] [31] [18]	[31] [23] [ 7] [ 8] [20]	[18] [18] [22] [29] [20]
[ 5] [30] [28] [31] [18]	[11] [23] [22] [ 8] [20]	[30] [18] [22] [29] [20]
[18] [30] [28] [31] [18]	[15] [23] [22] [ 8] [20]	[ 2] [23] [22] [29] [20]
[21] [30] [28] [31] [18]	[27] [23] [22] [ 8] [20]	[11] [23] [22] [29] [20]
[ 5] [ 1] [30] [31] [18]	[31] [23] [22] [ 8] [20]	[14] [23] [22] [29] [20]
[ 9] [ 1] [30] [31] [18]	[15] [31] [22] [ 8] [20]	[15] [23] [22] [29] [20]
[21] [ 1] [30] [31] [18]	[31] [31] [22] [ 8] [20]	[18] [23] [22] [29] [20]
[25] [ 1] [30] [31] [18]	[ 5] [ 6] [12] [10] [20]	[27] [23] [22] [29] [20]
[ 2] [ 6] [30] [31] [18]	[21] [ 6] [12] [10] [20]	[30] [23] [22] [29] [20]
[ 5] [ 6] [30] [31] [18]	[ 5] [ 6] [28] [10] [20]	[31] [23] [22] [29] [20]
[ 6] [ 6] [30] [31] [18]	[ 9] [ 6] [28] [10] [20]	[ 2] [26] [22] [29] [20]
[ 9] [ 6] [30] [31] [18]	[21] [ 6] [28] [10] [20]	[18] [26] [22] [29] [20]
[18] [ 6] [30] [31] [18]	[25] [ 6] [28] [10] [20]	[11] [28] [22] [29] [20]
[21] [ 6] [30] [31] [18]	[ 5] [30] [28] [10] [20]	[15] [28] [22] [29] [20]
[22] [ 6] [30] [31] [18]	[21] [30] [28] [10] [20]	[27] [28] [22] [29] [20]
[25] [ 6] [30] [31] [18]	[ 2] [23] [22] [12] [20]	[31] [28] [22] [29] [20]
[ 5] [20] [30] [31] [18]	[18] [23] [22] [12] [20]	[ 2] [31] [22] [29] [20]
[21] [20] [30] [31] [18]	[ 2] [23] [20] [13] [20]	[15] [31] [22] [29] [20]
[ 5] [25] [30] [31] [18]	[18] [23] [20] [13] [20]	[18] [31] [22] [29] [20]
[21] [25] [30] [31] [18]	[ 2] [18] [22] [13] [20]	[31] [31] [22] [29] [20]
[ 5] [28] [30] [31] [18]	[18] [18] [22] [13] [20]	[11] [23] [24] [29] [20]
[ 9] [28] [30] [31] [18]	[ 2] [23] [22] [13] [20]	[15] [23] [24] [29] [20]
[21] [28] [30] [31] [18]	[15] [23] [22] [13] [20]	[27] [23] [24] [29] [20]
[25] [28] [30] [31] [18]	[18] [23] [22] [13] [20]	[31] [23] [24] [29] [20]
[ 2] [30] [30] [31] [18]	[31] [23] [22] [13] [20]	[15] [31] [24] [29] [20]
[ 5] [30] [30] [31] [18]	[15] [28] [22] [13] [20]	[31] [31] [24] [29] [20]
[18] [30] [30] [31] [18]	[31] [28] [22] [13] [20]	[ 5] [ 6] [12] [31] [20]
[21] [30] [30] [31] [18]	[15] [23] [24] [13] [20]	[21] [ 6] [12] [31] [20]
[ 3] [15] [ 6] [ 2] [19]	[31] [23] [24] [13] [20]	[ 5] [11] [12] [31] [20]
[19] [15] [ 6] [ 2] [19]	[ 5] [ 6] [28] [26] [20]	[21] [11] [12] [31] [20]
[ 1] [14] [13] [14] [19]	[21] [ 6] [28] [26] [20]	[ 5] [ 6] [14] [31] [20]
[17] [14] [13] [14] [19]	[ 2] [23] [ 7] [28] [20]	[21] [ 6] [14] [31] [20]
[ 1] [19] [13] [14] [19]	[18] [23] [ 7] [28] [20]	[ 5] [ 3] [28] [31] [20]
[17] [19] [13] [14] [19]	[ 2] [23] [22] [28] [20]	[21] [ 3] [28] [31] [20]
[ 1] [14] [15] [14] [19]	[14] [23] [22] [28] [20]	[ 5] [ 6] [28] [31] [20]
[17] [14] [15] [14] [19]	[18] [23] [22] [28] [20]	[ 9] [ 6] [28] [31] [20]
[ 1] [14] [11] [15] [19]	[30] [23] [22] [28] [20]	[21] [ 6] [28] [31] [20]
[17] [14] [11] [15] [19]	[ 2] [31] [22] [28] [20]	[25] [ 6] [28] [31] [20]
[ 1] [19] [11] [15] [19]	[18] [31] [22] [28] [20]	[ 5] [11] [28] [31] [20]
[17] [19] [11] [15] [19]	[ 2] [23] [ 3] [29] [20]	[ 9] [11] [28] [31] [20]
[ 1] [ 9] [13] [15] [19]	[18] [23] [ 3] [29] [20]	[21] [11] [28] [31] [20]
[17] [ 9] [13] [15] [19]	[ 2] [18] [ 5] [29] [20]	[25] [11] [28] [31] [20]
[ 1] [14] [13] [15] [19]	[18] [18] [ 5] [29] [20]	[ 5] [30] [28] [31] [20]
[17] [14] [13] [15] [19]	[ 2] [23] [ 5] [29] [20]	[21] [30] [28] [31] [20]
[ 5] [ 6] [28] [ 4] [20]	[18] [23] [ 5] [29] [20]	[ 5] [ 6] [30] [31] [20]
[21] [ 6] [28] [ 4] [20]	[15] [28] [ 5] [29] [20]	[ 9] [ 6] [30] [31] [20]
[ 5] [11] [28] [ 4] [20]	[31] [28] [ 5] [29] [20]	[21] [ 6] [30] [31] [20]
[21] [11] [28] [ 4] [20]	[ 2] [13] [ 7] [29] [20]	[25] [ 6] [30] [31] [20]
[ 5] [ 6] [30] [ 4] [20]	[18] [13] [ 7] [29] [20]	[ 5] [30] [30] [31] [20]
[21] [ 6] [30] [ 4] [20]	[ 2] [18] [ 7] [29] [20]	[21] [30] [30] [31] [20]
[ 5] [ 6] [28] [ 5] [20]	[18] [18] [ 7] [29] [20]	[ 6] [15] [ 4] [ 2] [21]
[21] [ 6] [28] [ 5] [20]	[ 2] [23] [ 7] [29] [20]	[22] [15] [ 4] [ 2] [21]
[ 2] [23] [ 5] [ 7] [20]	[15] [23] [ 7] [29] [20]	[ 6] [20] [ 4] [ 2] [21]
[18] [23] [ 5] [ 7] [20]	[18] [23] [ 7] [29] [20]	[22] [20] [ 4] [ 2] [21]
[ 2] [18] [ 7] [ 7] [20]	[31] [23] [ 7] [29] [20]	[ 6] [10] [ 6] [ 2] [21]
[18] [18] [ 7] [ 7] [20]	[15] [28] [ 7] [29] [20]	[22] [10] [ 6] [ 2] [21]
[ 2] [23] [ 7] [ 7] [20]	[31] [28] [ 7] [29] [20]	[ 3] [15] [ 6] [ 2] [21]
[18] [23] [ 7] [ 7] [20]	[ 2] [23] [20] [29] [20]	[ 6] [15] [ 6] [ 2] [21]
[15] [28] [ 7] [ 7] [20]	[14] [23] [20] [29] [20]	[19] [15] [ 6] [ 2] [21]
[31] [28] [ 7] [ 7] [20]	[18] [23] [20] [29] [20]	[22] [15] [ 6] [ 2] [21]
[ 2] [23] [22] [ 7] [20]	[30] [23] [20] [29] [20]	[ 3] [20] [ 6] [ 2] [21]

[ 6]	[20]	[ 6]	[ 2]	[21]	[ 2]	[31]	[22]	[ 8]	[22]	[20]	[29]	[ 3]	[16]	[23]
[19]	[20]	[ 6]	[ 2]	[21]	[18]	[31]	[22]	[ 8]	[22]	[ 4]	[24]	[ 5]	[16]	[23]
[22]	[20]	[ 6]	[ 2]	[21]	[ 2]	[23]	[22]	[13]	[22]	[20]	[24]	[ 5]	[16]	[23]
[ 3]	[25]	[ 6]	[ 2]	[21]	[18]	[23]	[22]	[13]	[22]	[ 4]	[ 2]	[17]	[16]	[23]
[19]	[25]	[ 6]	[ 2]	[21]	[ 2]	[28]	[22]	[13]	[22]	[ 8]	[ 2]	[17]	[16]	[23]
[ 6]	[10]	[ 8]	[ 2]	[21]	[18]	[28]	[22]	[13]	[22]	[20]	[ 2]	[17]	[16]	[23]
[22]	[10]	[ 8]	[ 2]	[21]	[ 2]	[23]	[24]	[13]	[22]	[24]	[ 2]	[17]	[16]	[23]
[ 3]	[15]	[ 8]	[ 2]	[21]	[18]	[23]	[24]	[13]	[22]	[ 4]	[16]	[17]	[16]	[23]
[ 6]	[15]	[ 8]	[ 2]	[21]	[ 2]	[28]	[ 5]	[29]	[22]	[ 7]	[16]	[17]	[16]	[23]
[19]	[15]	[ 8]	[ 2]	[21]	[18]	[28]	[ 5]	[29]	[22]	[20]	[16]	[17]	[16]	[23]
[22]	[15]	[ 8]	[ 2]	[21]	[ 2]	[23]	[ 7]	[29]	[22]	[23]	[16]	[17]	[16]	[23]
[ 3]	[20]	[ 8]	[ 2]	[21]	[18]	[23]	[ 7]	[29]	[22]	[ 4]	[21]	[17]	[16]	[23]
[19]	[20]	[ 8]	[ 2]	[21]	[ 2]	[28]	[ 7]	[29]	[22]	[20]	[21]	[17]	[16]	[23]
[ 3]	[15]	[10]	[ 2]	[21]	[18]	[28]	[ 7]	[29]	[22]	[ 4]	[24]	[17]	[16]	[23]
[19]	[15]	[10]	[ 2]	[21]	[ 2]	[ 4]	[22]	[29]	[22]	[ 7]	[24]	[17]	[16]	[23]
[ 6]	[15]	[ 4]	[ 3]	[21]	[18]	[ 4]	[22]	[29]	[22]	[ 8]	[24]	[17]	[16]	[23]
[22]	[15]	[ 4]	[ 3]	[21]	[ 2]	[23]	[22]	[29]	[22]	[11]	[24]	[17]	[16]	[23]
[ 6]	[10]	[ 6]	[ 3]	[21]	[14]	[23]	[22]	[29]	[22]	[20]	[24]	[17]	[16]	[23]
[22]	[10]	[ 6]	[ 3]	[21]	[18]	[23]	[22]	[29]	[22]	[23]	[24]	[17]	[16]	[23]
[ 3]	[15]	[ 6]	[ 3]	[21]	[30]	[23]	[22]	[29]	[22]	[24]	[24]	[17]	[16]	[23]
[ 6]	[15]	[ 6]	[ 3]	[21]	[ 2]	[28]	[22]	[29]	[22]	[27]	[24]	[17]	[16]	[23]
[19]	[15]	[ 6]	[ 3]	[21]	[14]	[28]	[22]	[29]	[22]	[ 4]	[26]	[17]	[16]	[23]
[22]	[15]	[ 6]	[ 3]	[21]	[18]	[28]	[22]	[29]	[22]	[20]	[26]	[17]	[16]	[23]
[ 3]	[20]	[ 6]	[ 3]	[21]	[30]	[28]	[22]	[29]	[22]	[ 4]	[29]	[17]	[16]	[23]
[19]	[20]	[ 6]	[ 3]	[21]	[ 2]	[31]	[22]	[29]	[22]	[ 8]	[29]	[17]	[16]	[23]
[ 3]	[15]	[ 8]	[ 3]	[21]	[18]	[31]	[22]	[29]	[22]	[20]	[29]	[17]	[16]	[23]
[19]	[15]	[ 8]	[ 3]	[21]	[ 2]	[23]	[24]	[29]	[22]	[24]	[29]	[17]	[16]	[23]
[ 4]	[24]	[ 1]	[16]	[21]	[14]	[23]	[24]	[29]	[22]	[ 4]	[16]	[19]	[16]	[23]
[20]	[24]	[ 1]	[16]	[21]	[18]	[23]	[24]	[29]	[22]	[20]	[16]	[19]	[16]	[23]
[ 4]	[16]	[17]	[16]	[21]	[30]	[23]	[24]	[29]	[22]	[ 4]	[21]	[19]	[16]	[23]
[20]	[16]	[17]	[16]	[21]	[ 2]	[31]	[24]	[29]	[22]	[20]	[21]	[19]	[16]	[23]
[ 4]	[24]	[17]	[16]	[21]	[18]	[31]	[24]	[29]	[22]	[ 4]	[24]	[19]	[16]	[23]
[ 8]	[24]	[17]	[16]	[21]	[ 4]	[29]	[19]	[10]	[23]	[ 8]	[24]	[19]	[16]	[23]
[20]	[24]	[17]	[16]	[21]	[20]	[29]	[19]	[10]	[23]	[20]	[24]	[19]	[16]	[23]
[24]	[24]	[17]	[16]	[21]	[ 4]	[ 2]	[15]	[11]	[23]	[24]	[24]	[19]	[16]	[23]
[ 4]	[24]	[32]	[16]	[21]	[20]	[ 2]	[15]	[11]	[23]	[ 4]	[29]	[19]	[16]	[23]
[20]	[24]	[32]	[16]	[21]	[ 7]	[24]	[15]	[11]	[23]	[ 8]	[29]	[19]	[16]	[23]
[ 6]	[15]	[ 6]	[23]	[21]	[23]	[24]	[15]	[11]	[23]	[20]	[29]	[19]	[16]	[23]
[22]	[15]	[ 6]	[23]	[21]	[ 4]	[29]	[15]	[11]	[23]	[24]	[29]	[19]	[16]	[23]
[ 6]	[20]	[ 6]	[23]	[21]	[20]	[29]	[15]	[11]	[23]	[ 4]	[16]	[21]	[16]	[23]
[22]	[20]	[ 6]	[23]	[21]	[ 4]	[ 2]	[17]	[11]	[23]	[20]	[16]	[21]	[16]	[23]
[ 6]	[15]	[ 8]	[23]	[21]	[20]	[ 2]	[17]	[11]	[23]	[ 4]	[24]	[21]	[16]	[23]
[22]	[15]	[ 8]	[23]	[21]	[ 7]	[19]	[17]	[11]	[23]	[ 8]	[24]	[21]	[16]	[23]
[ 6]	[15]	[ 4]	[24]	[21]	[23]	[19]	[17]	[11]	[23]	[20]	[24]	[21]	[16]	[23]
[22]	[15]	[ 4]	[24]	[21]	[ 4]	[24]	[17]	[11]	[23]	[24]	[24]	[21]	[16]	[23]
[ 6]	[10]	[ 6]	[24]	[21]	[ 7]	[24]	[17]	[11]	[23]	[ 4]	[ 2]	[32]	[16]	[23]
[22]	[10]	[ 6]	[24]	[21]	[20]	[24]	[17]	[11]	[23]	[20]	[ 2]	[32]	[16]	[23]
[ 3]	[15]	[ 6]	[24]	[21]	[23]	[24]	[17]	[11]	[23]	[ 4]	[24]	[32]	[16]	[23]
[ 6]	[15]	[ 6]	[24]	[21]	[ 4]	[29]	[17]	[11]	[23]	[ 7]	[24]	[32]	[16]	[23]
[19]	[15]	[ 6]	[24]	[21]	[20]	[29]	[17]	[11]	[23]	[20]	[24]	[32]	[16]	[23]
[22]	[15]	[ 6]	[24]	[21]	[ 4]	[24]	[19]	[11]	[23]	[23]	[24]	[32]	[16]	[23]
[ 3]	[20]	[ 6]	[24]	[21]	[20]	[24]	[19]	[11]	[23]	[ 4]	[29]	[32]	[16]	[23]
[19]	[20]	[ 6]	[24]	[21]	[ 4]	[29]	[19]	[11]	[23]	[20]	[29]	[32]	[16]	[23]
[ 3]	[15]	[ 8]	[24]	[21]	[20]	[29]	[19]	[11]	[23]	[ 4]	[24]	[ 1]	[17]	[23]
[19]	[15]	[ 8]	[24]	[21]	[ 4]	[24]	[17]	[12]	[23]	[20]	[24]	[ 1]	[17]	[23]
[ 3]	[15]	[ 6]	[25]	[21]	[20]	[24]	[17]	[12]	[23]	[ 4]	[29]	[ 1]	[17]	[23]
[19]	[15]	[ 6]	[25]	[21]	[ 4]	[ 2]	[ 1]	[16]	[23]	[20]	[29]	[ 1]	[17]	[23]
[ 4]	[24]	[17]	[32]	[21]	[20]	[ 2]	[ 1]	[16]	[23]	[ 4]	[21]	[15]	[17]	[23]
[20]	[24]	[17]	[32]	[21]	[ 4]	[24]	[ 1]	[16]	[23]	[20]	[21]	[15]	[17]	[23]
[ 2]	[28]	[ 7]	[ 7]	[22]	[ 7]	[24]	[ 1]	[16]	[23]	[ 4]	[29]	[15]	[17]	[23]
[18]	[28]	[ 7]	[ 7]	[22]	[20]	[24]	[ 1]	[16]	[23]	[ 8]	[29]	[15]	[17]	[23]
[ 2]	[23]	[ 7]	[ 8]	[22]	[23]	[24]	[ 1]	[16]	[23]	[20]	[29]	[15]	[17]	[23]
[18]	[23]	[ 7]	[ 8]	[22]	[ 4]	[29]	[ 1]	[16]	[23]	[24]	[29]	[15]	[17]	[23]
[ 2]	[23]	[22]	[ 8]	[22]	[20]	[29]	[ 1]	[16]	[23]	[ 4]	[16]	[17]	[17]	[23]
[14]	[23]	[22]	[ 8]	[22]	[ 4]	[24]	[ 3]	[16]	[23]	[20]	[16]	[17]	[17]	[23]
[18]	[23]	[22]	[ 8]	[22]	[20]	[24]	[ 3]	[16]	[23]	[ 4]	[21]	[17]	[17]	[23]
[30]	[23]	[22]	[ 8]	[22]	[ 4]	[29]	[ 3]	[16]	[23]	[20]	[21]	[17]	[17]	[23]

[ 4]	[24]	[17]	[17]	[23]	[17]	[14]	[29]	[14]	[25]	[ 5]	[ 6]	[26]	[10]	[26]
[ 8]	[24]	[17]	[17]	[23]	[ 1]	[14]	[ 9]	[15]	[25]	[21]	[ 6]	[26]	[10]	[26]
[20]	[24]	[17]	[17]	[23]	[13]	[14]	[ 9]	[15]	[25]	[ 5]	[ 1]	[28]	[10]	[26]
[24]	[24]	[17]	[17]	[23]	[17]	[14]	[ 9]	[15]	[25]	[21]	[ 1]	[28]	[10]	[26]
[ 4]	[29]	[17]	[17]	[23]	[29]	[14]	[ 9]	[15]	[25]	[ 2]	[ 6]	[28]	[10]	[26]
[ 8]	[29]	[17]	[17]	[23]	[ 1]	[22]	[ 9]	[15]	[25]	[ 5]	[ 6]	[28]	[10]	[26]
[20]	[29]	[17]	[17]	[23]	[17]	[22]	[ 9]	[15]	[25]	[18]	[ 6]	[28]	[10]	[26]
[24]	[29]	[17]	[17]	[23]	[ 1]	[ 9]	[11]	[15]	[25]	[21]	[ 6]	[28]	[10]	[26]
[ 4]	[29]	[30]	[17]	[23]	[13]	[ 9]	[11]	[15]	[25]	[ 5]	[28]	[28]	[10]	[26]
[20]	[29]	[30]	[17]	[23]	[17]	[ 9]	[11]	[15]	[25]	[21]	[28]	[28]	[10]	[26]
[ 4]	[24]	[32]	[17]	[23]	[29]	[ 9]	[11]	[15]	[25]	[ 5]	[ 6]	[26]	[30]	[26]
[20]	[24]	[32]	[17]	[23]	[ 1]	[14]	[11]	[15]	[25]	[21]	[ 6]	[26]	[30]	[26]
[ 4]	[29]	[32]	[17]	[23]	[13]	[14]	[11]	[15]	[25]	[ 5]	[11]	[26]	[30]	[26]
[20]	[29]	[32]	[17]	[23]	[17]	[14]	[11]	[15]	[25]	[21]	[11]	[26]	[30]	[26]
[ 4]	[ 2]	[17]	[32]	[23]	[29]	[14]	[11]	[15]	[25]	[ 5]	[ 1]	[28]	[30]	[26]
[20]	[ 2]	[17]	[32]	[23]	[ 1]	[17]	[11]	[15]	[25]	[21]	[ 1]	[28]	[30]	[26]
[ 4]	[24]	[17]	[32]	[23]	[17]	[17]	[11]	[15]	[25]	[ 5]	[ 6]	[28]	[30]	[26]
[ 7]	[24]	[17]	[32]	[23]	[ 1]	[22]	[11]	[15]	[25]	[21]	[ 6]	[28]	[30]	[26]
[20]	[24]	[17]	[32]	[23]	[17]	[22]	[11]	[15]	[25]	[ 5]	[11]	[28]	[30]	[26]
[23]	[24]	[17]	[32]	[23]	[ 1]	[14]	[25]	[15]	[25]	[21]	[11]	[28]	[30]	[26]
[ 4]	[29]	[17]	[32]	[23]	[17]	[14]	[25]	[15]	[25]	[ 5]	[ 1]	[30]	[30]	[26]
[20]	[29]	[17]	[32]	[23]	[ 1]	[ 9]	[27]	[15]	[25]	[21]	[ 1]	[30]	[30]	[26]
[ 4]	[24]	[19]	[32]	[23]	[17]	[ 9]	[27]	[15]	[25]	[ 5]	[ 6]	[30]	[30]	[26]
[20]	[24]	[19]	[32]	[23]	[ 1]	[14]	[27]	[15]	[25]	[21]	[ 6]	[30]	[30]	[26]
[ 4]	[29]	[19]	[32]	[23]	[17]	[14]	[27]	[15]	[25]	[ 5]	[ 6]	[24]	[31]	[26]
[20]	[29]	[19]	[32]	[23]	[ 1]	[14]	[11]	[19]	[25]	[21]	[ 6]	[24]	[31]	[26]
[ 4]	[24]	[21]	[32]	[23]	[17]	[14]	[11]	[19]	[25]	[ 5]	[11]	[24]	[31]	[26]
[20]	[24]	[21]	[32]	[23]	[ 1]	[14]	[13]	[19]	[25]	[21]	[11]	[24]	[31]	[26]
[16]	[ 5]	[ 2]	[ 1]	[24]	[17]	[14]	[13]	[19]	[25]	[ 5]	[ 1]	[26]	[31]	[26]
[32]	[ 5]	[ 2]	[ 1]	[24]	[ 1]	[14]	[ 9]	[20]	[25]	[21]	[ 1]	[26]	[31]	[26]
[16]	[32]	[ 2]	[ 1]	[24]	[17]	[14]	[ 9]	[20]	[25]	[ 5]	[ 6]	[26]	[31]	[26]
[32]	[32]	[ 2]	[ 1]	[24]	[ 1]	[ 9]	[11]	[20]	[25]	[21]	[ 6]	[26]	[31]	[26]
[16]	[32]	[ 4]	[ 1]	[24]	[17]	[ 9]	[11]	[20]	[25]	[ 5]	[11]	[26]	[31]	[26]
[32]	[32]	[ 4]	[ 1]	[24]	[ 1]	[14]	[11]	[20]	[25]	[21]	[11]	[26]	[31]	[26]
[16]	[ 5]	[ 2]	[22]	[24]	[17]	[14]	[11]	[20]	[25]	[ 5]	[ 1]	[28]	[31]	[26]
[32]	[ 5]	[ 2]	[22]	[24]	[ 1]	[ 4]	[13]	[20]	[25]	[21]	[ 1]	[28]	[31]	[26]
[16]	[32]	[ 2]	[22]	[24]	[17]	[ 4]	[13]	[20]	[25]	[ 2]	[ 6]	[28]	[31]	[26]
[32]	[32]	[ 2]	[22]	[24]	[ 1]	[ 9]	[13]	[20]	[25]	[ 5]	[ 6]	[28]	[31]	[26]
[16]	[32]	[ 4]	[22]	[24]	[17]	[ 9]	[13]	[20]	[25]	[18]	[ 6]	[28]	[31]	[26]
[32]	[32]	[ 4]	[22]	[24]	[ 1]	[14]	[13]	[20]	[25]	[21]	[ 6]	[28]	[31]	[26]
[16]	[32]	[ 2]	[23]	[24]	[14]	[14]	[13]	[20]	[25]	[ 2]	[11]	[28]	[31]	[26]
[32]	[32]	[ 2]	[23]	[24]	[17]	[14]	[13]	[20]	[25]	[ 5]	[11]	[28]	[31]	[26]
[ 7]	[29]	[17]	[11]	[25]	[30]	[14]	[13]	[20]	[25]	[18]	[11]	[28]	[31]	[26]
[23]	[29]	[17]	[11]	[25]	[ 5]	[ 6]	[28]	[ 8]	[26]	[21]	[11]	[28]	[31]	[26]
[ 1]	[14]	[11]	[14]	[25]	[21]	[ 6]	[28]	[ 8]	[26]	[ 5]	[28]	[28]	[31]	[26]
[13]	[14]	[11]	[14]	[25]	[ 5]	[11]	[28]	[ 8]	[26]	[21]	[28]	[28]	[31]	[26]
[17]	[14]	[11]	[14]	[25]	[21]	[11]	[28]	[ 8]	[26]	[ 5]	[ 1]	[30]	[31]	[26]
[29]	[14]	[11]	[14]	[25]	[ 5]	[ 6]	[30]	[ 8]	[26]	[21]	[ 1]	[30]	[31]	[26]
[ 1]	[22]	[11]	[14]	[25]	[21]	[ 6]	[30]	[ 8]	[26]	[ 2]	[ 6]	[30]	[31]	[26]
[17]	[22]	[11]	[14]	[25]	[ 5]	[ 6]	[26]	[ 9]	[26]	[ 5]	[ 6]	[30]	[31]	[26]
[ 1]	[ 9]	[13]	[14]	[25]	[21]	[ 6]	[26]	[ 9]	[26]	[18]	[ 6]	[30]	[31]	[26]
[13]	[ 9]	[13]	[14]	[25]	[ 5]	[11]	[26]	[ 9]	[26]	[21]	[ 6]	[30]	[31]	[26]
[17]	[ 9]	[13]	[14]	[25]	[21]	[11]	[26]	[ 9]	[26]	[ 5]	[28]	[30]	[31]	[26]
[29]	[ 9]	[13]	[14]	[25]	[ 5]	[ 1]	[28]	[ 9]	[26]	[21]	[28]	[30]	[31]	[26]
[ 1]	[14]	[13]	[14]	[25]	[21]	[ 1]	[28]	[ 9]	[26]	[ 1]	[14]	[13]	[14]	[27]
[13]	[14]	[13]	[14]	[25]	[ 5]	[ 6]	[28]	[ 9]	[26]	[13]	[14]	[13]	[14]	[27]
[17]	[14]	[13]	[14]	[25]	[21]	[ 6]	[28]	[ 9]	[26]	[17]	[14]	[13]	[14]	[27]
[29]	[14]	[13]	[14]	[25]	[ 5]	[11]	[28]	[ 9]	[26]	[29]	[14]	[13]	[14]	[27]
[ 1]	[17]	[13]	[14]	[25]	[21]	[11]	[28]	[ 9]	[26]	[ 1]	[19]	[13]	[14]	[27]
[17]	[17]	[13]	[14]	[25]	[ 5]	[ 1]	[30]	[ 9]	[26]	[13]	[19]	[13]	[14]	[27]
[ 1]	[22]	[13]	[14]	[25]	[21]	[ 1]	[30]	[ 9]	[26]	[17]	[19]	[13]	[14]	[27]
[17]	[22]	[13]	[14]	[25]	[ 5]	[ 6]	[30]	[ 9]	[26]	[29]	[19]	[13]	[14]	[27]
[ 1]	[14]	[27]	[14]	[25]	[21]	[ 6]	[30]	[ 9]	[26]	[ 1]	[22]	[13]	[14]	[27]
[17]	[14]	[27]	[14]	[25]	[ 5]	[ 6]	[24]	[10]	[26]	[17]	[22]	[13]	[14]	[27]
[ 1]	[ 9]	[29]	[14]	[25]	[21]	[ 6]	[24]	[10]	[26]	[ 1]	[27]	[13]	[14]	[27]
[17]	[ 9]	[29]	[14]	[25]	[ 5]	[ 1]	[26]	[10]	[26]	[17]	[27]	[13]	[14]	[27]
[ 1]	[14]	[29]	[14]	[25]	[21]	[ 1]	[26]	[10]	[26]	[ 1]	[14]	[15]	[14]	[27]



[13]	[14]	[15]	[14]	[27]	[22]	[15]	[ 4]	[ 2]	[28]	[22]	[ 7]	[ 6]	[23]	[28]
[17]	[14]	[15]	[14]	[27]	[26]	[15]	[ 4]	[ 2]	[28]	[ 6]	[15]	[ 6]	[23]	[28]
[29]	[14]	[15]	[14]	[27]	[ 6]	[ 2]	[ 6]	[ 2]	[28]	[10]	[15]	[ 6]	[23]	[28]
[ 1]	[22]	[15]	[14]	[27]	[22]	[ 2]	[ 6]	[ 2]	[28]	[22]	[15]	[ 6]	[23]	[28]
[17]	[22]	[15]	[14]	[27]	[ 3]	[ 7]	[ 6]	[ 2]	[28]	[26]	[15]	[ 6]	[23]	[28]
[ 1]	[14]	[29]	[14]	[27]	[ 6]	[ 7]	[ 6]	[ 2]	[28]	[ 6]	[15]	[21]	[23]	[28]
[17]	[14]	[29]	[14]	[27]	[19]	[ 7]	[ 6]	[ 2]	[28]	[22]	[15]	[21]	[23]	[28]
[ 1]	[19]	[29]	[14]	[27]	[22]	[ 7]	[ 6]	[ 2]	[28]	[ 6]	[10]	[23]	[23]	[28]
[17]	[19]	[29]	[14]	[27]	[ 6]	[10]	[ 6]	[ 2]	[28]	[22]	[10]	[23]	[23]	[28]
[ 1]	[14]	[31]	[14]	[27]	[10]	[10]	[ 6]	[ 2]	[28]	[ 6]	[15]	[23]	[23]	[28]
[17]	[14]	[31]	[14]	[27]	[22]	[10]	[ 6]	[ 2]	[28]	[22]	[15]	[23]	[23]	[28]
[ 1]	[14]	[11]	[15]	[27]	[26]	[10]	[ 6]	[ 2]	[28]	[ 3]	[20]	[23]	[23]	[28]
[13]	[14]	[11]	[15]	[27]	[ 3]	[12]	[ 6]	[ 2]	[28]	[19]	[20]	[23]	[23]	[28]
[17]	[14]	[11]	[15]	[27]	[19]	[12]	[ 6]	[ 2]	[28]	[ 3]	[ 7]	[ 6]	[24]	[28]
[29]	[14]	[11]	[15]	[27]	[ 3]	[15]	[ 6]	[ 2]	[28]	[19]	[ 7]	[ 6]	[24]	[28]
[ 1]	[19]	[11]	[15]	[27]	[ 6]	[15]	[ 6]	[ 2]	[28]	[ 3]	[15]	[ 6]	[24]	[28]
[13]	[19]	[11]	[15]	[27]	[ 7]	[15]	[ 6]	[ 2]	[28]	[ 7]	[15]	[ 6]	[24]	[28]
[17]	[19]	[11]	[15]	[27]	[10]	[15]	[ 6]	[ 2]	[28]	[19]	[15]	[ 6]	[24]	[28]
[29]	[19]	[11]	[15]	[27]	[19]	[15]	[ 6]	[ 2]	[28]	[23]	[15]	[ 6]	[24]	[28]
[ 1]	[22]	[11]	[15]	[27]	[22]	[15]	[ 6]	[ 2]	[28]	[ 3]	[15]	[23]	[24]	[28]
[17]	[22]	[11]	[15]	[27]	[23]	[15]	[ 6]	[ 2]	[28]	[19]	[15]	[23]	[24]	[28]
[ 1]	[27]	[11]	[15]	[27]	[26]	[15]	[ 6]	[ 2]	[28]	[ 5]	[ 6]	[28]	[31]	[28]
[17]	[27]	[11]	[15]	[27]	[ 3]	[20]	[ 6]	[ 2]	[28]	[21]	[ 6]	[28]	[31]	[28]
[ 1]	[ 9]	[13]	[15]	[27]	[ 7]	[20]	[ 6]	[ 2]	[28]	[ 5]	[11]	[28]	[31]	[28]
[13]	[ 9]	[13]	[15]	[27]	[19]	[20]	[ 6]	[ 2]	[28]	[21]	[11]	[28]	[31]	[28]
[17]	[ 9]	[13]	[15]	[27]	[23]	[20]	[ 6]	[ 2]	[28]	[ 5]	[ 6]	[30]	[31]	[28]
[29]	[ 9]	[13]	[15]	[27]	[ 3]	[ 7]	[ 8]	[ 2]	[28]	[21]	[ 6]	[30]	[31]	[28]
[ 1]	[14]	[13]	[15]	[27]	[19]	[ 7]	[ 8]	[ 2]	[28]	[ 2]	[23]	[22]	[ 7]	[29]
[13]	[14]	[13]	[15]	[27]	[ 3]	[15]	[ 8]	[ 2]	[28]	[18]	[23]	[22]	[ 7]	[29]
[17]	[14]	[13]	[15]	[27]	[ 7]	[15]	[ 8]	[ 2]	[28]	[ 2]	[28]	[22]	[ 7]	[29]
[29]	[14]	[13]	[15]	[27]	[19]	[15]	[ 8]	[ 2]	[28]	[18]	[28]	[22]	[ 7]	[29]
[ 1]	[17]	[13]	[15]	[27]	[23]	[15]	[ 8]	[ 2]	[28]	[ 2]	[23]	[24]	[ 7]	[29]
[17]	[17]	[13]	[15]	[27]	[ 6]	[15]	[21]	[ 2]	[28]	[18]	[23]	[24]	[ 7]	[29]
[ 1]	[22]	[13]	[15]	[27]	[22]	[15]	[21]	[ 2]	[28]	[ 2]	[23]	[20]	[ 8]	[29]
[17]	[22]	[13]	[15]	[27]	[ 6]	[10]	[23]	[ 2]	[28]	[18]	[23]	[20]	[ 8]	[29]
[ 1]	[14]	[27]	[15]	[27]	[22]	[10]	[23]	[ 2]	[28]	[ 2]	[18]	[22]	[ 8]	[29]
[17]	[14]	[27]	[15]	[27]	[ 3]	[15]	[23]	[ 2]	[28]	[18]	[18]	[22]	[ 8]	[29]
[ 1]	[19]	[27]	[15]	[27]	[ 6]	[15]	[23]	[ 2]	[28]	[ 2]	[23]	[22]	[ 8]	[29]
[17]	[19]	[27]	[15]	[27]	[19]	[15]	[23]	[ 2]	[28]	[15]	[23]	[22]	[ 8]	[29]
[ 1]	[ 9]	[29]	[15]	[27]	[22]	[15]	[23]	[ 2]	[28]	[18]	[23]	[22]	[ 8]	[29]
[17]	[ 9]	[29]	[15]	[27]	[ 3]	[20]	[23]	[ 2]	[28]	[31]	[23]	[22]	[ 8]	[29]
[ 1]	[14]	[29]	[15]	[27]	[19]	[20]	[23]	[ 2]	[28]	[15]	[28]	[22]	[ 8]	[29]
[17]	[14]	[29]	[15]	[27]	[ 3]	[15]	[25]	[ 2]	[28]	[31]	[28]	[22]	[ 8]	[29]
[ 1]	[14]	[11]	[20]	[27]	[19]	[15]	[25]	[ 2]	[28]	[15]	[23]	[24]	[ 8]	[29]
[17]	[14]	[11]	[20]	[27]	[ 3]	[ 7]	[ 6]	[ 3]	[28]	[31]	[23]	[24]	[ 8]	[29]
[ 1]	[19]	[11]	[20]	[27]	[19]	[ 7]	[ 6]	[ 3]	[28]	[15]	[23]	[22]	[ 9]	[29]
[17]	[19]	[11]	[20]	[27]	[ 3]	[15]	[ 6]	[ 3]	[28]	[31]	[23]	[22]	[ 9]	[29]
[ 1]	[ 9]	[13]	[20]	[27]	[ 7]	[15]	[ 6]	[ 3]	[28]	[ 4]	[24]	[17]	[16]	[29]
[17]	[ 9]	[13]	[20]	[27]	[19]	[15]	[ 6]	[ 3]	[28]	[20]	[24]	[17]	[16]	[29]
[ 1]	[14]	[13]	[20]	[27]	[23]	[15]	[ 6]	[ 3]	[28]	[ 2]	[23]	[22]	[28]	[29]
[17]	[14]	[13]	[20]	[27]	[ 5]	[ 6]	[28]	[10]	[28]	[18]	[23]	[22]	[28]	[29]
[ 1]	[19]	[13]	[20]	[27]	[21]	[ 6]	[28]	[10]	[28]	[ 2]	[28]	[22]	[28]	[29]
[17]	[19]	[13]	[20]	[27]	[ 6]	[15]	[ 4]	[18]	[28]	[18]	[28]	[22]	[28]	[29]
[ 1]	[ 9]	[15]	[20]	[27]	[22]	[15]	[ 4]	[18]	[28]	[ 2]	[23]	[24]	[28]	[29]
[17]	[ 9]	[15]	[20]	[27]	[ 6]	[10]	[ 6]	[18]	[28]	[18]	[23]	[24]	[28]	[29]
[ 1]	[14]	[15]	[20]	[27]	[22]	[10]	[ 6]	[18]	[28]	[ 2]	[23]	[20]	[29]	[29]
[17]	[14]	[15]	[20]	[27]	[ 3]	[15]	[ 6]	[18]	[28]	[18]	[23]	[20]	[29]	[29]
[ 1]	[14]	[11]	[21]	[27]	[ 6]	[15]	[ 6]	[18]	[28]	[ 2]	[28]	[20]	[29]	[29]
[17]	[14]	[11]	[21]	[27]	[19]	[15]	[ 6]	[18]	[28]	[18]	[28]	[20]	[29]	[29]
[15]	[23]	[22]	[29]	[27]	[22]	[15]	[ 6]	[18]	[28]	[15]	[ 1]	[22]	[29]	[29]
[31]	[23]	[22]	[29]	[27]	[ 3]	[20]	[ 6]	[18]	[28]	[31]	[ 1]	[22]	[29]	[29]
[ 6]	[15]	[23]	[ 1]	[28]	[19]	[20]	[ 6]	[18]	[28]	[ 2]	[18]	[22]	[29]	[29]
[22]	[15]	[23]	[ 1]	[28]	[ 3]	[15]	[ 8]	[18]	[28]	[18]	[18]	[22]	[29]	[29]
[ 6]	[ 7]	[ 4]	[ 2]	[28]	[19]	[15]	[ 8]	[18]	[28]	[ 2]	[23]	[22]	[29]	[29]
[22]	[ 7]	[ 4]	[ 2]	[28]	[ 3]	[15]	[ 6]	[19]	[28]	[15]	[23]	[22]	[29]	[29]
[ 6]	[15]	[ 4]	[ 2]	[28]	[19]	[15]	[ 6]	[19]	[28]	[18]	[23]	[22]	[29]	[29]
[10]	[15]	[ 4]	[ 2]	[28]	[ 6]	[ 7]	[ 6]	[23]	[28]	[31]	[23]	[22]	[29]	[29]

[ 2]	[28]	[22]	[29]	[29]	[22]	[15]	[23]	[24]	[30]	[12]	[ 5]	[ 2]	[22]	[32]
[15]	[28]	[22]	[29]	[29]	[16]	[32]	[ 2]	[27]	[30]	[16]	[ 5]	[ 2]	[22]	[32]
[18]	[28]	[22]	[29]	[29]	[32]	[32]	[ 2]	[27]	[30]	[28]	[ 5]	[ 2]	[22]	[32]
[31]	[28]	[22]	[29]	[29]	[16]	[ 5]	[31]	[27]	[30]	[32]	[ 5]	[ 2]	[22]	[32]
[ 2]	[18]	[24]	[29]	[29]	[32]	[ 5]	[31]	[27]	[30]	[16]	[ 8]	[ 2]	[22]	[32]
[18]	[18]	[24]	[29]	[29]	[ 4]	[ 2]	[17]	[16]	[31]	[32]	[ 8]	[ 2]	[22]	[32]
[ 2]	[23]	[24]	[29]	[29]	[20]	[ 2]	[17]	[16]	[31]	[16]	[13]	[ 2]	[22]	[32]
[15]	[23]	[24]	[29]	[29]	[ 4]	[24]	[17]	[16]	[31]	[32]	[13]	[ 2]	[22]	[32]
[18]	[23]	[24]	[29]	[29]	[ 7]	[24]	[17]	[16]	[31]	[12]	[32]	[ 2]	[22]	[32]
[31]	[23]	[24]	[29]	[29]	[20]	[24]	[17]	[16]	[31]	[16]	[32]	[ 2]	[22]	[32]
[15]	[28]	[24]	[29]	[29]	[23]	[24]	[17]	[16]	[31]	[28]	[32]	[ 2]	[22]	[32]
[31]	[28]	[24]	[29]	[29]	[ 4]	[29]	[17]	[16]	[31]	[32]	[32]	[ 2]	[22]	[32]
[15]	[23]	[26]	[29]	[29]	[20]	[29]	[17]	[16]	[31]	[16]	[ 8]	[ 4]	[22]	[32]
[31]	[23]	[26]	[29]	[29]	[ 4]	[24]	[19]	[16]	[31]	[32]	[ 8]	[ 4]	[22]	[32]
[15]	[23]	[22]	[30]	[29]	[20]	[24]	[19]	[16]	[31]	[12]	[32]	[ 4]	[22]	[32]
[31]	[23]	[22]	[30]	[29]	[ 4]	[29]	[19]	[16]	[31]	[16]	[32]	[ 4]	[22]	[32]
[16]	[32]	[16]	[ 1]	[30]	[20]	[29]	[19]	[16]	[31]	[28]	[32]	[ 4]	[22]	[32]
[32]	[32]	[16]	[ 1]	[30]	[ 4]	[24]	[21]	[16]	[31]	[32]	[32]	[ 4]	[22]	[32]
[ 6]	[ 7]	[ 6]	[ 2]	[30]	[20]	[24]	[21]	[16]	[31]	[16]	[ 5]	[16]	[22]	[32]
[22]	[ 7]	[ 6]	[ 2]	[30]	[ 4]	[29]	[15]	[17]	[31]	[32]	[ 5]	[16]	[22]	[32]
[ 6]	[12]	[ 6]	[ 2]	[30]	[20]	[29]	[15]	[17]	[31]	[16]	[10]	[16]	[22]	[32]
[22]	[12]	[ 6]	[ 2]	[30]	[ 4]	[24]	[17]	[17]	[31]	[32]	[10]	[16]	[22]	[32]
[ 6]	[15]	[ 6]	[ 2]	[30]	[20]	[24]	[17]	[17]	[31]	[ 3]	[32]	[16]	[22]	[32]
[10]	[15]	[ 6]	[ 2]	[30]	[ 4]	[29]	[17]	[17]	[31]	[16]	[32]	[16]	[22]	[32]
[22]	[15]	[ 6]	[ 2]	[30]	[20]	[29]	[17]	[17]	[31]	[19]	[32]	[16]	[22]	[32]
[26]	[15]	[ 6]	[ 2]	[30]	[12]	[ 5]	[ 2]	[ 1]	[32]	[32]	[32]	[16]	[22]	[32]
[ 6]	[20]	[ 6]	[ 2]	[30]	[16]	[ 5]	[ 2]	[ 1]	[32]	[16]	[ 5]	[18]	[22]	[32]
[10]	[20]	[ 6]	[ 2]	[30]	[28]	[ 5]	[ 2]	[ 1]	[32]	[32]	[ 5]	[18]	[22]	[32]
[22]	[20]	[ 6]	[ 2]	[30]	[32]	[ 5]	[ 2]	[ 1]	[32]	[16]	[32]	[18]	[22]	[32]
[26]	[20]	[ 6]	[ 2]	[30]	[16]	[ 8]	[ 2]	[ 1]	[32]	[32]	[32]	[18]	[22]	[32]
[ 6]	[ 7]	[ 8]	[ 2]	[30]	[32]	[ 8]	[ 2]	[ 1]	[32]	[16]	[32]	[20]	[22]	[32]
[22]	[ 7]	[ 8]	[ 2]	[30]	[16]	[13]	[ 2]	[ 1]	[32]	[32]	[32]	[20]	[22]	[32]
[ 6]	[15]	[ 8]	[ 2]	[30]	[32]	[13]	[ 2]	[ 1]	[32]	[16]	[ 8]	[ 2]	[23]	[32]
[10]	[15]	[ 8]	[ 2]	[30]	[12]	[32]	[ 2]	[ 1]	[32]	[32]	[ 8]	[ 2]	[23]	[32]
[22]	[15]	[ 8]	[ 2]	[30]	[16]	[32]	[ 2]	[ 1]	[32]	[12]	[32]	[ 2]	[23]	[32]
[26]	[15]	[ 8]	[ 2]	[30]	[28]	[32]	[ 2]	[ 1]	[32]	[16]	[32]	[ 2]	[23]	[32]
[ 6]	[15]	[23]	[ 2]	[30]	[32]	[32]	[ 2]	[ 1]	[32]	[28]	[32]	[ 2]	[23]	[32]
[22]	[15]	[23]	[ 2]	[30]	[16]	[ 8]	[ 4]	[ 1]	[32]	[32]	[32]	[ 2]	[23]	[32]
[ 6]	[20]	[23]	[ 2]	[30]	[32]	[ 8]	[ 4]	[ 1]	[32]	[16]	[ 5]	[16]	[23]	[32]
[22]	[20]	[23]	[ 2]	[30]	[12]	[32]	[ 4]	[ 1]	[32]	[32]	[ 5]	[16]	[23]	[32]
[ 6]	[15]	[25]	[ 2]	[30]	[16]	[32]	[ 4]	[ 1]	[32]	[16]	[32]	[16]	[23]	[32]
[22]	[15]	[25]	[ 2]	[30]	[28]	[32]	[ 4]	[ 1]	[32]	[32]	[32]	[16]	[23]	[32]
[ 6]	[ 7]	[ 6]	[ 3]	[30]	[32]	[32]	[ 4]	[ 1]	[32]	[16]	[32]	[18]	[23]	[32]
[22]	[ 7]	[ 6]	[ 3]	[30]	[16]	[ 5]	[16]	[ 1]	[32]	[32]	[32]	[18]	[23]	[32]
[ 6]	[15]	[ 6]	[ 3]	[30]	[32]	[ 5]	[16]	[ 1]	[32]	[16]	[ 5]	[ 2]	[27]	[32]
[10]	[15]	[ 6]	[ 3]	[30]	[16]	[10]	[16]	[ 1]	[32]	[32]	[ 5]	[ 2]	[27]	[32]
[22]	[15]	[ 6]	[ 3]	[30]	[32]	[10]	[16]	[ 1]	[32]	[16]	[10]	[ 2]	[27]	[32]
[26]	[15]	[ 6]	[ 3]	[30]	[ 3]	[32]	[16]	[ 1]	[32]	[32]	[10]	[ 2]	[27]	[32]
[ 6]	[15]	[ 6]	[18]	[30]	[16]	[32]	[16]	[ 1]	[32]	[ 3]	[32]	[ 2]	[27]	[32]
[22]	[15]	[ 6]	[18]	[30]	[19]	[32]	[16]	[ 1]	[32]	[16]	[32]	[ 2]	[27]	[32]
[ 6]	[20]	[ 6]	[18]	[30]	[32]	[32]	[16]	[ 1]	[32]	[19]	[32]	[ 2]	[27]	[32]
[22]	[20]	[ 6]	[18]	[30]	[16]	[ 5]	[18]	[ 1]	[32]	[32]	[32]	[ 2]	[27]	[32]
[ 6]	[15]	[ 8]	[18]	[30]	[32]	[ 5]	[18]	[ 1]	[32]	[16]	[ 5]	[ 4]	[27]	[32]
[22]	[15]	[ 8]	[18]	[30]	[16]	[32]	[18]	[ 1]	[32]	[32]	[ 5]	[ 4]	[27]	[32]
[ 6]	[15]	[ 6]	[19]	[30]	[32]	[32]	[18]	[ 1]	[32]	[16]	[32]	[ 4]	[27]	[32]
[22]	[15]	[ 6]	[19]	[30]	[16]	[32]	[20]	[ 1]	[32]	[32]	[32]	[ 4]	[27]	[32]
[16]	[32]	[16]	[22]	[30]	[32]	[32]	[20]	[ 1]	[32]	[16]	[32]	[ 6]	[27]	[32]
[32]	[32]	[16]	[22]	[30]	[16]	[32]	[16]	[ 2]	[32]	[32]	[32]	[ 6]	[27]	[32]
[ 6]	[20]	[23]	[23]	[30]	[32]	[32]	[16]	[ 2]	[32]	[ 3]	[ 5]	[31]	[27]	[32]
[22]	[20]	[23]	[23]	[30]	[16]	[ 5]	[ 2]	[ 6]	[32]	[19]	[ 5]	[31]	[27]	[32]
[ 6]	[ 7]	[ 6]	[24]	[30]	[32]	[ 5]	[ 2]	[ 6]	[32]	[16]	[32]	[ 2]	[28]	[32]
[22]	[ 7]	[ 6]	[24]	[30]	[16]	[32]	[ 2]	[ 6]	[32]	[32]	[32]	[ 2]	[28]	[32]
[ 6]	[15]	[ 6]	[24]	[30]	[32]	[32]	[ 2]	[ 6]	[32]	[32]	[32]	[ 2]	[28]	[32]
[10]	[15]	[ 6]	[24]	[30]	[16]	[32]	[ 4]	[ 6]	[32]	[16]	[32]	[ 4]	[ 6]	[32]
[22]	[15]	[ 6]	[24]	[30]	[32]	[32]	[ 4]	[ 6]	[32]	[32]	[32]	[ 4]	[ 6]	[32]
[26]	[15]	[ 6]	[24]	[30]	[16]	[32]	[ 2]	[ 7]	[32]	[16]	[32]	[ 2]	[ 7]	[32]
[ 6]	[15]	[23]	[24]	[30]	[32]	[32]	[ 2]	[ 7]	[32]	[32]	[32]	[ 2]	[ 7]	[32]

Output 01 : 3562 sets

```

[ 8] [11] [ 1] [ 4] [ 1]
[24] [11] [ 1] [ 4] [ 1]
[ 8] [11] [30] [ 4] [ 1]
[24] [11] [30] [ 4] [ 1]
[ 8] [16] [30] [ 4] [ 1]
[24] [16] [30] [ 4] [ 1]
[ 8] [11] [32] [ 4] [ 1]
[24] [11] [32] [ 4] [ 1]
[ 5] [11] [ 1] [ 5] [ 1]
[21] [11] [ 1] [ 5] [ 1]
[ 8] [11] [28] [ 5] [ 1]
[24] [11] [28] [ 5] [ 1]
[ 8] [16] [28] [ 5] [ 1]
[24] [16] [28] [ 5] [ 1]
[ 8] [ 6] [30] [ 5] [ 1]
[24] [ 6] [30] [ 5] [ 1]
[ 5] [11] [30] [ 5] [ 1]
[ 8] [11] [30] [ 5] [ 1]
[21] [11] [30] [ 5] [ 1]
[24] [11] [30] [ 5] [ 1]
[ 5] [16] [30] [ 5] [ 1]
[ 8] [16] [30] [ 5] [ 1]
[21] [16] [30] [ 5] [ 1]
[24] [16] [30] [ 5] [ 1]
[ 5] [21] [30] [ 5] [ 1]
[21] [21] [30] [ 5] [ 1]
[ 8] [ 6] [32] [ 5] [ 1]
[24] [ 6] [32] [ 5] [ 1]
[ 5] [11] [32] [ 5] [ 1]
[ 8] [11] [32] [ 5] [ 1]
[21] [11] [32] [ 5] [ 1]
[24] [11] [32] [ 5] [ 1]
[ 5] [16] [32] [ 5] [ 1]
[21] [16] [32] [ 5] [ 1]
[24] [16] [32] [ 5] [ 1]
[ 5] [11] [30] [ 6] [ 1]
[21] [11] [30] [ 6] [ 1]
[ 2] [28] [ 9] [ 8] [ 1]
[18] [28] [ 9] [ 8] [ 1]
[ 2] [ 4] [24] [ 8] [ 1]
[18] [ 4] [24] [ 8] [ 1]
[ 2] [28] [24] [ 8] [ 1]
[14] [28] [24] [ 8] [ 1]
[18] [28] [24] [ 8] [ 1]
[30] [28] [24] [ 8] [ 1]
[ 5] [ 3] [ 1] [10] [ 1]
[ 8] [ 3] [ 1] [10] [ 1]
[21] [ 3] [ 1] [10] [ 1]
[24] [ 3] [ 1] [10] [ 1]
[ 8] [ 6] [ 1] [10] [ 1]
[12] [ 6] [ 1] [10] [ 1]
[24] [ 6] [ 1] [10] [ 1]
[28] [ 6] [ 1] [10] [ 1]
[ 5] [ 8] [ 1] [10] [ 1]
[21] [ 8] [ 1] [10] [ 1]
[ 5] [11] [ 1] [10] [ 1]
[ 8] [11] [ 1] [10] [ 1]
[ 9] [11] [ 1] [10] [ 1]
[12] [11] [ 1] [10] [ 1]
[21] [11] [ 1] [10] [ 1]
[24] [11] [ 1] [10] [ 1]
[25] [11] [ 1] [10] [ 1]
[28] [11] [ 1] [10] [ 1]
[ 5] [16] [ 1] [10] [ 1]
[ 9] [16] [ 1] [10] [ 1]
[21] [16] [ 1] [10] [ 1]
[25] [16] [ 1] [10] [ 1]
[ 8] [30] [ 1] [10] [ 1]
[24] [30] [ 1] [10] [ 1]
[ 5] [ 3] [ 3] [10] [ 1]
[21] [ 3] [ 3] [10] [ 1]
[ 5] [11] [ 3] [10] [ 1]
[ 9] [11] [ 3] [10] [ 1]
[21] [11] [ 3] [10] [ 1]
[25] [11] [ 3] [10] [ 1]
[ 8] [11] [12] [10] [ 1]
[24] [11] [12] [10] [ 1]
[ 8] [16] [12] [10] [ 1]
[24] [16] [12] [10] [ 1]
[ 8] [ 6] [14] [10] [ 1]
[21] [ 6] [14] [10] [ 1]
[24] [ 6] [14] [10] [ 1]
[ 8] [11] [14] [10] [ 1]
[21] [11] [14] [10] [ 1]
[24] [11] [14] [10] [ 1]
[ 5] [16] [14] [10] [ 1]
[ 8] [16] [14] [10] [ 1]
[21] [16] [14] [10] [ 1]
[24] [16] [14] [10] [ 1]
[ 5] [21] [14] [10] [ 1]
[21] [21] [14] [10] [ 1]
[ 8] [ 6] [16] [10] [ 1]
[24] [ 6] [16] [10] [ 1]
[ 5] [11] [16] [10] [ 1]
[ 8] [11] [16] [10] [ 1]
[21] [11] [16] [10] [ 1]
[24] [11] [16] [10] [ 1]
[ 5] [16] [16] [10] [ 1]
[21] [16] [16] [10] [ 1]
[ 5] [11] [18] [10] [ 1]
[ 8] [ 3] [28] [10] [ 1]
[24] [ 3] [28] [10] [ 1]
[ 8] [ 8] [28] [10] [ 1]
[ 8] [11] [28] [10] [ 1]
[12] [11] [28] [10] [ 1]
[24] [11] [28] [10] [ 1]
[28] [11] [28] [10] [ 1]
[ 8] [16] [28] [10] [ 1]
[12] [16] [28] [10] [ 1]
[24] [16] [28] [10] [ 1]
[28] [16] [28] [10] [ 1]
[ 5] [ 3] [30] [10] [ 1]
[ 8] [ 3] [30] [10] [ 1]
[21] [ 3] [30] [10] [ 1]
[24] [ 3] [30] [10] [ 1]
[ 8] [ 6] [30] [10] [ 1]
[12] [ 6] [30] [10] [ 1]
[24] [ 6] [30] [10] [ 1]
[28] [ 6] [30] [10] [ 1]
[ 5] [ 8] [30] [10] [ 1]
[ 8] [ 8] [30] [10] [ 1]
[21] [ 8] [30] [10] [ 1]
[24] [ 8] [30] [10] [ 1]
[ 5] [11] [30] [10] [ 1]
[ 8] [11] [30] [10] [ 1]
[ 9] [11] [30] [10] [ 1]
[12] [11] [30] [10] [ 1]
[21] [11] [30] [10] [ 1]
[24] [11] [30] [10] [ 1]
[25] [11] [30] [10] [ 1]
[21] [11] [30] [10] [ 1]
[24] [11] [30] [10] [ 1]
[25] [11] [30] [10] [ 1]
[28] [11] [30] [10] [ 1]
[ 5] [13] [30] [10] [ 1]
[21] [13] [30] [10] [ 1]
[ 5] [16] [30] [10] [ 1]
[ 8] [16] [30] [10] [ 1]
[ 9] [16] [30] [10] [ 1]
[12] [16] [30] [10] [ 1]
[21] [16] [30] [10] [ 1]
[24] [16] [30] [10] [ 1]
[25] [16] [30] [10] [ 1]
[28] [16] [30] [10] [ 1]
[ 5] [21] [30] [10] [ 1]
[ 9] [21] [30] [10] [ 1]
[21] [21] [30] [10] [ 1]
[25] [21] [30] [10] [ 1]
[ 8] [30] [30] [10] [ 1]
[24] [30] [30] [10] [ 1]
[ 5] [ 3] [32] [10] [ 1]
[ 8] [ 3] [32] [10] [ 1]
[21] [ 3] [32] [10] [ 1]
[24] [ 3] [32] [10] [ 1]
[ 8] [ 6] [32] [10] [ 1]
[12] [ 6] [32] [10] [ 1]
[24] [ 6] [32] [10] [ 1]
[28] [ 6] [32] [10] [ 1]
[ 5] [ 8] [32] [10] [ 1]
[21] [ 8] [32] [10] [ 1]
[ 5] [11] [32] [10] [ 1]
[ 8] [11] [32] [10] [ 1]
[ 9] [11] [32] [10] [ 1]
[12] [11] [32] [10] [ 1]
[21] [11] [32] [10] [ 1]
[24] [11] [32] [10] [ 1]
[25] [11] [32] [10] [ 1]
[28] [11] [32] [10] [ 1]
[ 5] [16] [32] [10] [ 1]
[ 9] [16] [32] [10] [ 1]
[21] [16] [32] [10] [ 1]
[25] [16] [32] [10] [ 1]
[ 8] [30] [32] [10] [ 1]
[24] [30] [32] [10] [ 1]
[ 8] [11] [12] [11] [ 1]
[24] [11] [12] [11] [ 1]
[ 8] [ 6] [14] [11] [ 1]
[24] [ 6] [14] [11] [ 1]
[ 5] [11] [14] [11] [ 1]
[ 8] [11] [14] [11] [ 1]
[21] [11] [14] [11] [ 1]
[24] [11] [14] [11] [ 1]
[ 5] [16] [14] [11] [ 1]
[21] [16] [14] [11] [ 1]
[ 5] [11] [16] [11] [ 1]
[21] [11] [16] [11] [ 1]
[ 8] [ 3] [28] [11] [ 1]
[24] [ 3] [28] [11] [ 1]
[ 8] [11] [28] [11] [ 1]
[12] [11] [28] [11] [ 1]
[24] [11] [28] [11] [ 1]
[ 5] [ 3] [30] [11] [ 1]
[ 8] [ 3] [30] [11] [ 1]
[21] [ 3] [30] [11] [ 1]
[24] [ 3] [30] [11] [ 1]
[ 8] [ 6] [30] [11] [ 1]
[12] [ 6] [30] [11] [ 1]
[24] [ 6] [30] [11] [ 1]
[28] [ 6] [30] [11] [ 1]
[ 5] [ 8] [30] [11] [ 1]

```

[21]	[ 8]	[30]	[11]	[ 1]	[ 8]	[ 3]	[ 1]	[31]	[ 1]	[12]	[11]	[30]	[32]	[ 1]
[ 5]	[11]	[30]	[11]	[ 1]	[24]	[ 3]	[ 1]	[31]	[ 1]	[21]	[11]	[30]	[32]	[ 1]
[ 8]	[11]	[30]	[11]	[ 1]	[ 8]	[11]	[ 1]	[31]	[ 1]	[24]	[11]	[30]	[32]	[ 1]
[ 9]	[11]	[30]	[11]	[ 1]	[12]	[11]	[ 1]	[31]	[ 1]	[25]	[11]	[30]	[32]	[ 1]
[12]	[11]	[30]	[11]	[ 1]	[24]	[11]	[ 1]	[31]	[ 1]	[28]	[11]	[30]	[32]	[ 1]
[21]	[11]	[30]	[11]	[ 1]	[28]	[11]	[ 1]	[31]	[ 1]	[ 5]	[16]	[30]	[32]	[ 1]
[24]	[11]	[30]	[11]	[ 1]	[ 8]	[11]	[14]	[31]	[ 1]	[ 9]	[16]	[30]	[32]	[ 1]
[25]	[11]	[30]	[11]	[ 1]	[24]	[11]	[14]	[31]	[ 1]	[21]	[16]	[30]	[32]	[ 1]
[28]	[11]	[30]	[11]	[ 1]	[ 8]	[16]	[14]	[31]	[ 1]	[25]	[16]	[30]	[32]	[ 1]
[ 5]	[16]	[30]	[11]	[ 1]	[24]	[16]	[14]	[31]	[ 1]	[ 8]	[30]	[30]	[32]	[ 1]
[ 9]	[16]	[30]	[11]	[ 1]	[ 8]	[11]	[16]	[31]	[ 1]	[24]	[30]	[30]	[32]	[ 1]
[21]	[16]	[30]	[11]	[ 1]	[24]	[11]	[16]	[31]	[ 1]	[ 5]	[ 3]	[32]	[32]	[ 1]
[25]	[16]	[30]	[11]	[ 1]	[ 8]	[ 3]	[30]	[31]	[ 1]	[21]	[ 3]	[32]	[32]	[ 1]
[ 8]	[30]	[30]	[11]	[ 1]	[24]	[ 3]	[30]	[31]	[ 1]	[ 5]	[11]	[32]	[32]	[ 1]
[24]	[30]	[30]	[11]	[ 1]	[ 8]	[ 8]	[30]	[31]	[ 1]	[ 9]	[11]	[32]	[32]	[ 1]
[ 5]	[ 3]	[32]	[11]	[ 1]	[24]	[ 8]	[30]	[31]	[ 1]	[21]	[11]	[32]	[32]	[ 1]
[21]	[ 3]	[32]	[11]	[ 1]	[ 8]	[11]	[30]	[31]	[ 1]	[25]	[11]	[32]	[32]	[ 1]
[ 5]	[11]	[32]	[11]	[ 1]	[12]	[11]	[30]	[31]	[ 1]	[ 6]	[20]	[ 8]	[ 3]	[ 2]
[ 9]	[11]	[32]	[11]	[ 1]	[24]	[11]	[30]	[31]	[ 1]	[22]	[20]	[ 8]	[ 3]	[ 2]
[21]	[11]	[32]	[11]	[ 1]	[28]	[11]	[30]	[31]	[ 1]	[ 6]	[25]	[ 8]	[ 3]	[ 2]
[25]	[11]	[32]	[11]	[ 1]	[ 8]	[16]	[30]	[31]	[ 1]	[22]	[25]	[ 8]	[ 3]	[ 2]
[ 8]	[ 6]	[ 1]	[26]	[ 1]	[12]	[16]	[30]	[31]	[ 1]	[ 6]	[20]	[10]	[ 3]	[ 2]
[24]	[ 6]	[ 1]	[26]	[ 1]	[24]	[16]	[30]	[31]	[ 1]	[22]	[20]	[10]	[ 3]	[ 2]
[ 5]	[11]	[ 1]	[26]	[ 1]	[28]	[16]	[30]	[31]	[ 1]	[ 4]	[24]	[15]	[15]	[ 2]
[ 8]	[11]	[ 1]	[26]	[ 1]	[ 8]	[ 3]	[32]	[31]	[ 1]	[20]	[24]	[15]	[15]	[ 2]
[21]	[11]	[ 1]	[26]	[ 1]	[24]	[ 3]	[32]	[31]	[ 1]	[ 4]	[19]	[15]	[16]	[ 2]
[24]	[11]	[ 1]	[26]	[ 1]	[ 8]	[11]	[32]	[31]	[ 1]	[20]	[19]	[15]	[16]	[ 2]
[ 5]	[16]	[ 1]	[26]	[ 1]	[12]	[11]	[32]	[31]	[ 1]	[ 6]	[20]	[ 8]	[24]	[ 2]
[21]	[16]	[ 1]	[26]	[ 1]	[24]	[11]	[32]	[31]	[ 1]	[22]	[20]	[ 8]	[24]	[ 2]
[ 5]	[11]	[ 3]	[26]	[ 1]	[28]	[11]	[32]	[31]	[ 1]	[ 6]	[25]	[ 8]	[24]	[ 2]
[21]	[11]	[ 3]	[26]	[ 1]	[ 5]	[ 3]	[ 1]	[32]	[ 1]	[22]	[25]	[ 8]	[24]	[ 2]
[ 8]	[11]	[28]	[26]	[ 1]	[21]	[ 3]	[ 1]	[32]	[ 1]	[ 6]	[20]	[10]	[24]	[ 2]
[24]	[11]	[28]	[26]	[ 1]	[ 5]	[11]	[ 1]	[32]	[ 1]	[22]	[20]	[10]	[24]	[ 2]
[ 8]	[16]	[28]	[26]	[ 1]	[ 9]	[11]	[ 1]	[32]	[ 1]	[ 6]	[20]	[ 8]	[25]	[ 2]
[24]	[16]	[28]	[26]	[ 1]	[21]	[11]	[ 1]	[32]	[ 1]	[22]	[20]	[ 8]	[25]	[ 2]
[ 8]	[ 6]	[30]	[26]	[ 1]	[25]	[11]	[ 1]	[32]	[ 1]	[ 2]	[ 1]	[ 9]	[ 8]	[ 3]
[24]	[ 6]	[30]	[26]	[ 1]	[ 8]	[11]	[12]	[32]	[ 1]	[18]	[ 1]	[ 9]	[ 8]	[ 3]
[ 5]	[11]	[30]	[26]	[ 1]	[24]	[11]	[12]	[32]	[ 1]	[ 2]	[ 6]	[ 9]	[ 8]	[ 3]
[ 8]	[11]	[30]	[26]	[ 1]	[ 8]	[ 6]	[14]	[32]	[ 1]	[18]	[ 6]	[ 9]	[ 8]	[ 3]
[21]	[11]	[30]	[26]	[ 1]	[24]	[ 6]	[14]	[32]	[ 1]	[ 2]	[28]	[ 9]	[ 8]	[ 3]
[24]	[11]	[30]	[26]	[ 1]	[ 5]	[11]	[14]	[32]	[ 1]	[ 5]	[28]	[ 9]	[ 8]	[ 3]
[ 5]	[16]	[30]	[26]	[ 1]	[ 8]	[11]	[14]	[32]	[ 1]	[18]	[28]	[ 9]	[ 8]	[ 3]
[ 8]	[16]	[30]	[26]	[ 1]	[21]	[11]	[14]	[32]	[ 1]	[21]	[28]	[ 9]	[ 8]	[ 3]
[21]	[16]	[30]	[26]	[ 1]	[24]	[11]	[14]	[32]	[ 1]	[ 2]	[ 1]	[11]	[ 8]	[ 3]
[24]	[16]	[30]	[26]	[ 1]	[ 5]	[16]	[14]	[32]	[ 1]	[18]	[ 1]	[11]	[ 8]	[ 3]
[ 5]	[21]	[30]	[26]	[ 1]	[21]	[16]	[14]	[32]	[ 1]	[ 2]	[28]	[11]	[ 8]	[ 3]
[21]	[21]	[30]	[26]	[ 1]	[ 5]	[11]	[16]	[32]	[ 1]	[18]	[28]	[11]	[ 8]	[ 3]
[ 8]	[ 6]	[32]	[26]	[ 1]	[21]	[11]	[16]	[32]	[ 1]	[ 2]	[28]	[13]	[ 8]	[ 3]
[24]	[ 6]	[32]	[26]	[ 1]	[ 8]	[ 3]	[28]	[32]	[ 1]	[18]	[28]	[13]	[ 8]	[ 3]
[ 5]	[11]	[32]	[26]	[ 1]	[24]	[ 3]	[28]	[32]	[ 1]	[ 2]	[ 1]	[24]	[ 8]	[ 3]
[ 8]	[11]	[32]	[26]	[ 1]	[ 8]	[11]	[28]	[32]	[ 1]	[14]	[ 1]	[24]	[ 8]	[ 3]
[21]	[11]	[32]	[26]	[ 1]	[12]	[11]	[28]	[32]	[ 1]	[18]	[ 1]	[24]	[ 8]	[ 3]
[24]	[11]	[32]	[26]	[ 1]	[24]	[11]	[28]	[32]	[ 1]	[30]	[ 1]	[24]	[ 8]	[ 3]
[ 5]	[16]	[32]	[26]	[ 1]	[28]	[11]	[28]	[32]	[ 1]	[ 2]	[ 4]	[24]	[ 8]	[ 3]
[21]	[16]	[32]	[26]	[ 1]	[ 5]	[ 3]	[30]	[32]	[ 1]	[ 5]	[ 4]	[24]	[ 8]	[ 3]
[ 8]	[11]	[28]	[27]	[ 1]	[ 8]	[ 3]	[30]	[32]	[ 1]	[18]	[ 4]	[24]	[ 8]	[ 3]
[24]	[11]	[28]	[27]	[ 1]	[21]	[ 3]	[30]	[32]	[ 1]	[21]	[ 4]	[24]	[ 8]	[ 3]
[ 8]	[ 6]	[30]	[27]	[ 1]	[24]	[ 3]	[30]	[32]	[ 1]	[ 2]	[ 6]	[24]	[ 8]	[ 3]
[24]	[ 6]	[30]	[27]	[ 1]	[ 8]	[ 6]	[30]	[32]	[ 1]	[14]	[ 6]	[24]	[ 8]	[ 3]
[ 5]	[11]	[30]	[27]	[ 1]	[12]	[ 6]	[30]	[32]	[ 1]	[18]	[ 6]	[24]	[ 8]	[ 3]
[ 8]	[11]	[30]	[27]	[ 1]	[24]	[ 6]	[30]	[32]	[ 1]	[30]	[ 6]	[24]	[ 8]	[ 3]
[21]	[11]	[30]	[27]	[ 1]	[28]	[ 6]	[30]	[32]	[ 1]	[ 2]	[ 9]	[24]	[ 8]	[ 3]
[24]	[11]	[30]	[27]	[ 1]	[ 5]	[ 8]	[30]	[32]	[ 1]	[18]	[ 9]	[24]	[ 8]	[ 3]
[ 5]	[16]	[30]	[27]	[ 1]	[21]	[ 8]	[30]	[32]	[ 1]	[ 2]	[14]	[24]	[ 8]	[ 3]
[21]	[16]	[30]	[27]	[ 1]	[ 5]	[11]	[30]	[32]	[ 1]	[18]	[14]	[24]	[ 8]	[ 3]
[ 5]	[11]	[32]	[27]	[ 1]	[ 8]	[11]	[30]	[32]	[ 1]	[ 1]	[28]	[24]	[ 8]	[ 3]
[21]	[11]	[32]	[27]	[ 1]	[ 9]	[11]	[30]	[32]	[ 1]	[ 2]	[28]	[24]	[ 8]	[ 3]

[ 5] [28] [24] [ 8] [ 3]      [14] [28] [26] [ 9] [ 3]      [18] [28] [24] [30] [ 3]  
 [14] [28] [24] [ 8] [ 3]      [18] [28] [26] [ 9] [ 3]      [30] [28] [24] [30] [ 3]  
 [17] [28] [24] [ 8] [ 3]      [30] [28] [26] [ 9] [ 3]      [ 2] [ 1] [26] [30] [ 3]  
 [18] [28] [24] [ 8] [ 3]      [ 2] [31] [26] [ 9] [ 3]      [11] [ 1] [26] [30] [ 3]  
 [21] [28] [24] [ 8] [ 3]      [18] [31] [26] [ 9] [ 3]      [14] [ 1] [26] [30] [ 3]  
 [30] [28] [24] [ 8] [ 3]      [ 2] [ 1] [26] [13] [ 3]      [15] [ 1] [26] [30] [ 3]  
 [ 2] [ 1] [26] [ 8] [ 3]      [18] [ 1] [26] [13] [ 3]      [18] [ 1] [26] [30] [ 3]  
 [14] [ 1] [26] [ 8] [ 3]      [ 2] [ 1] [22] [14] [ 3]      [27] [ 1] [26] [30] [ 3]  
 [18] [ 1] [26] [ 8] [ 3]      [18] [ 1] [22] [14] [ 3]      [30] [ 1] [26] [30] [ 3]  
 [30] [ 1] [26] [ 8] [ 3]      [ 2] [ 1] [24] [14] [ 3]      [31] [ 1] [26] [30] [ 3]  
 [ 2] [ 4] [26] [ 8] [ 3]      [18] [ 1] [24] [14] [ 3]      [ 2] [ 4] [26] [30] [ 3]  
 [18] [ 4] [26] [ 8] [ 3]      [ 2] [28] [24] [14] [ 3]      [18] [ 4] [26] [30] [ 3]  
 [ 2] [ 9] [26] [ 8] [ 3]      [18] [28] [24] [14] [ 3]      [ 2] [ 9] [26] [30] [ 3]  
 [18] [ 9] [26] [ 8] [ 3]      [ 2] [ 1] [26] [14] [ 3]      [15] [ 9] [26] [30] [ 3]  
 [ 2] [28] [26] [ 8] [ 3]      [15] [ 1] [26] [14] [ 3]      [18] [ 9] [26] [30] [ 3]  
 [14] [28] [26] [ 8] [ 3]      [18] [ 1] [26] [14] [ 3]      [31] [ 9] [26] [30] [ 3]  
 [18] [28] [26] [ 8] [ 3]      [31] [ 1] [26] [14] [ 3]      [ 2] [23] [26] [30] [ 3]  
 [30] [28] [26] [ 8] [ 3]      [ 2] [23] [26] [14] [ 3]      [14] [23] [26] [30] [ 3]  
 [ 2] [ 4] [28] [ 8] [ 3]      [18] [23] [26] [14] [ 3]      [18] [23] [26] [30] [ 3]  
 [18] [ 4] [28] [ 8] [ 3]      [ 2] [28] [26] [14] [ 3]      [30] [23] [26] [30] [ 3]  
 [ 2] [28] [28] [ 8] [ 3]      [18] [28] [26] [14] [ 3]      [ 2] [28] [26] [30] [ 3]  
 [14] [28] [28] [ 8] [ 3]      [ 2] [28] [24] [15] [ 3]      [14] [28] [26] [30] [ 3]  
 [18] [28] [28] [ 8] [ 3]      [18] [28] [24] [15] [ 3]      [18] [28] [26] [30] [ 3]  
 [30] [28] [28] [ 8] [ 3]      [ 2] [ 1] [ 9] [29] [ 3]      [30] [28] [26] [30] [ 3]  
 [ 2] [ 1] [ 7] [ 9] [ 3]      [18] [ 1] [ 9] [29] [ 3]      [ 2] [31] [26] [30] [ 3]  
 [18] [ 1] [ 7] [ 9] [ 3]      [ 2] [ 6] [ 9] [29] [ 3]      [18] [31] [26] [30] [ 3]  
 [ 2] [ 1] [ 9] [ 9] [ 3]      [18] [ 6] [ 9] [29] [ 3]      [ 2] [ 4] [24] [31] [ 3]  
 [18] [ 1] [ 9] [ 9] [ 3]      [ 5] [28] [ 9] [29] [ 3]      [18] [ 4] [24] [31] [ 3]  
 [ 2] [28] [ 9] [ 9] [ 3]      [21] [28] [ 9] [29] [ 3]      [ 2] [28] [24] [31] [ 3]  
 [18] [28] [ 9] [ 9] [ 3]      [ 2] [ 1] [11] [29] [ 3]      [14] [28] [24] [31] [ 3]  
 [ 2] [ 1] [22] [ 9] [ 3]      [18] [ 1] [11] [29] [ 3]      [18] [28] [24] [31] [ 3]  
 [14] [ 1] [22] [ 9] [ 3]      [ 2] [ 1] [26] [29] [ 3]      [30] [28] [24] [31] [ 3]  
 [18] [ 1] [22] [ 9] [ 3]      [14] [ 1] [26] [29] [ 3]      [ 6] [ 3] [ 8] [ 3] [ 4]  
 [30] [ 1] [22] [ 9] [ 3]      [18] [ 1] [26] [29] [ 3]      [22] [ 3] [ 8] [ 3] [ 4]  
 [ 2] [ 9] [22] [ 9] [ 3]      [30] [ 1] [26] [29] [ 3]      [ 6] [20] [ 8] [ 3] [ 4]  
 [18] [ 9] [22] [ 9] [ 3]      [ 2] [ 9] [26] [29] [ 3]      [ 9] [20] [ 8] [ 3] [ 4]  
 [ 2] [ 1] [24] [ 9] [ 3]      [18] [ 9] [26] [29] [ 3]      [22] [20] [ 8] [ 3] [ 4]  
 [14] [ 1] [24] [ 9] [ 3]      [ 2] [ 1] [ 7] [30] [ 3]      [25] [20] [ 8] [ 3] [ 4]  
 [18] [ 1] [24] [ 9] [ 3]      [18] [ 1] [ 7] [30] [ 3]      [ 6] [25] [ 8] [ 3] [ 4]  
 [30] [ 1] [24] [ 9] [ 3]      [ 2] [ 1] [ 9] [30] [ 3]      [ 9] [25] [ 8] [ 3] [ 4]  
 [ 2] [ 4] [24] [ 9] [ 3]      [18] [ 1] [ 9] [30] [ 3]      [22] [25] [ 8] [ 3] [ 4]  
 [18] [ 4] [24] [ 9] [ 3]      [ 2] [28] [ 9] [30] [ 3]      [25] [25] [ 8] [ 3] [ 4]  
 [ 2] [ 9] [24] [ 9] [ 3]      [18] [28] [ 9] [30] [ 3]      [ 6] [30] [ 8] [ 3] [ 4]  
 [18] [ 9] [24] [ 9] [ 3]      [ 2] [ 1] [11] [30] [ 3]      [22] [30] [ 8] [ 3] [ 4]  
 [ 2] [28] [24] [ 9] [ 3]      [15] [ 1] [11] [30] [ 3]      [ 6] [20] [10] [ 3] [ 4]  
 [14] [28] [24] [ 9] [ 3]      [18] [ 1] [11] [30] [ 3]      [ 9] [20] [10] [ 3] [ 4]  
 [18] [28] [24] [ 9] [ 3]      [31] [ 1] [11] [30] [ 3]      [22] [20] [10] [ 3] [ 4]  
 [30] [28] [24] [ 9] [ 3]      [ 2] [23] [11] [30] [ 3]      [25] [20] [10] [ 3] [ 4]  
 [ 2] [ 1] [26] [ 9] [ 3]      [18] [23] [11] [30] [ 3]      [ 6] [25] [10] [ 3] [ 4]  
 [11] [ 1] [26] [ 9] [ 3]      [ 2] [28] [11] [30] [ 3]      [22] [25] [10] [ 3] [ 4]  
 [14] [ 1] [26] [ 9] [ 3]      [18] [28] [11] [30] [ 3]      [ 6] [30] [10] [ 3] [ 4]  
 [15] [ 1] [26] [ 9] [ 3]      [ 2] [ 1] [22] [30] [ 3]      [22] [30] [10] [ 3] [ 4]  
 [18] [ 1] [26] [ 9] [ 3]      [14] [ 1] [22] [30] [ 3]      [ 6] [20] [12] [ 3] [ 4]  
 [27] [ 1] [26] [ 9] [ 3]      [18] [ 1] [22] [30] [ 3]      [22] [20] [12] [ 3] [ 4]  
 [30] [ 1] [26] [ 9] [ 3]      [30] [ 1] [22] [30] [ 3]      [ 6] [25] [12] [ 3] [ 4]  
 [31] [ 1] [26] [ 9] [ 3]      [ 2] [ 9] [22] [30] [ 3]      [22] [25] [12] [ 3] [ 4]  
 [ 2] [ 4] [26] [ 9] [ 3]      [18] [ 9] [22] [30] [ 3]      [ 6] [20] [14] [ 3] [ 4]  
 [18] [ 4] [26] [ 9] [ 3]      [ 2] [ 1] [24] [30] [ 3]      [22] [20] [14] [ 3] [ 4]  
 [ 2] [ 9] [26] [ 9] [ 3]      [14] [ 1] [24] [30] [ 3]      [ 6] [20] [ 8] [ 4] [ 4]  
 [15] [ 9] [26] [ 9] [ 3]      [18] [ 1] [24] [30] [ 3]      [22] [20] [ 8] [ 4] [ 4]  
 [18] [ 9] [26] [ 9] [ 3]      [30] [ 1] [24] [30] [ 3]      [ 6] [25] [ 8] [ 4] [ 4]  
 [31] [ 9] [26] [ 9] [ 3]      [ 2] [ 4] [24] [30] [ 3]      [22] [25] [ 8] [ 4] [ 4]  
 [ 2] [23] [26] [ 9] [ 3]      [18] [ 4] [24] [30] [ 3]      [ 6] [20] [10] [ 4] [ 4]  
 [14] [23] [26] [ 9] [ 3]      [ 2] [ 9] [24] [30] [ 3]      [22] [20] [10] [ 4] [ 4]  
 [18] [23] [26] [ 9] [ 3]      [18] [ 9] [24] [30] [ 3]      [ 6] [20] [ 8] [ 5] [ 4]  
 [30] [23] [26] [ 9] [ 3]      [ 2] [28] [24] [30] [ 3]      [22] [20] [ 8] [ 5] [ 4]  
 [ 2] [28] [26] [ 9] [ 3]      [14] [28] [24] [30] [ 3]      [ 7] [29] [ 3] [17] [ 4]

[23]	[29]	[ 3]	[17]	[ 4]	[ 3]	[10]	[ 4]	[22]	[ 5]	[23]	[29]	[19]	[13]	[ 6]
[ 7]	[21]	[19]	[17]	[ 4]	[19]	[10]	[ 4]	[22]	[ 5]	[ 7]	[ 2]	[ 5]	[16]	[ 6]
[23]	[21]	[19]	[17]	[ 4]	[ 3]	[ 5]	[ 2]	[23]	[ 5]	[23]	[ 2]	[ 5]	[16]	[ 6]
[ 7]	[29]	[19]	[17]	[ 4]	[19]	[ 5]	[ 2]	[23]	[ 5]	[ 7]	[ 7]	[ 5]	[16]	[ 6]
[11]	[29]	[19]	[17]	[ 4]	[ 3]	[10]	[ 2]	[23]	[ 5]	[23]	[ 7]	[ 5]	[16]	[ 6]
[23]	[29]	[19]	[17]	[ 4]	[19]	[10]	[ 2]	[23]	[ 5]	[ 7]	[ 2]	[ 7]	[16]	[ 6]
[27]	[29]	[19]	[17]	[ 4]	[ 3]	[ 5]	[ 4]	[23]	[ 5]	[23]	[ 2]	[ 7]	[16]	[ 6]
[ 6]	[ 3]	[ 8]	[24]	[ 4]	[19]	[ 5]	[ 4]	[23]	[ 5]	[ 7]	[ 2]	[21]	[16]	[ 6]
[22]	[ 3]	[ 8]	[24]	[ 4]	[ 3]	[10]	[ 4]	[23]	[ 5]	[11]	[ 2]	[21]	[16]	[ 6]
[ 6]	[20]	[ 8]	[24]	[ 4]	[16]	[10]	[ 4]	[23]	[ 5]	[23]	[ 2]	[21]	[16]	[ 6]
[ 9]	[20]	[ 8]	[24]	[ 4]	[19]	[10]	[ 4]	[23]	[ 5]	[27]	[ 2]	[21]	[16]	[ 6]
[22]	[20]	[ 8]	[24]	[ 4]	[32]	[10]	[ 4]	[23]	[ 5]	[ 7]	[ 7]	[21]	[16]	[ 6]
[25]	[20]	[ 8]	[24]	[ 4]	[ 3]	[32]	[ 4]	[23]	[ 5]	[11]	[ 7]	[21]	[16]	[ 6]
[ 6]	[25]	[ 8]	[24]	[ 4]	[19]	[32]	[ 4]	[23]	[ 5]	[23]	[ 7]	[21]	[16]	[ 6]
[ 9]	[25]	[ 8]	[24]	[ 4]	[ 2]	[ 1]	[11]	[30]	[ 5]	[27]	[ 7]	[21]	[16]	[ 6]
[22]	[25]	[ 8]	[24]	[ 4]	[18]	[ 1]	[11]	[30]	[ 5]	[ 7]	[26]	[21]	[16]	[ 6]
[25]	[25]	[ 8]	[24]	[ 4]	[ 2]	[ 1]	[26]	[30]	[ 5]	[23]	[26]	[21]	[16]	[ 6]
[ 6]	[30]	[ 8]	[24]	[ 4]	[14]	[ 1]	[26]	[30]	[ 5]	[ 7]	[31]	[21]	[16]	[ 6]
[22]	[30]	[ 8]	[24]	[ 4]	[18]	[ 1]	[26]	[30]	[ 5]	[23]	[31]	[21]	[16]	[ 6]
[ 6]	[20]	[10]	[24]	[ 4]	[30]	[ 1]	[26]	[30]	[ 5]	[ 7]	[ 2]	[23]	[16]	[ 6]
[ 9]	[20]	[10]	[24]	[ 4]	[ 2]	[ 9]	[26]	[30]	[ 5]	[11]	[ 2]	[23]	[16]	[ 6]
[22]	[20]	[10]	[24]	[ 4]	[18]	[ 9]	[26]	[30]	[ 5]	[23]	[ 2]	[23]	[16]	[ 6]
[25]	[20]	[10]	[24]	[ 4]	[ 7]	[ 2]	[19]	[11]	[ 6]	[27]	[ 2]	[23]	[16]	[ 6]
[ 6]	[25]	[10]	[24]	[ 4]	[23]	[ 2]	[19]	[11]	[ 6]	[ 7]	[26]	[23]	[16]	[ 6]
[22]	[25]	[10]	[24]	[ 4]	[ 7]	[ 7]	[19]	[11]	[ 6]	[23]	[26]	[23]	[16]	[ 6]
[ 6]	[30]	[10]	[24]	[ 4]	[23]	[ 7]	[19]	[11]	[ 6]	[ 7]	[ 2]	[ 1]	[17]	[ 6]
[22]	[30]	[10]	[24]	[ 4]	[ 7]	[ 2]	[21]	[11]	[ 6]	[23]	[ 2]	[ 1]	[17]	[ 6]
[ 6]	[20]	[12]	[24]	[ 4]	[23]	[ 2]	[21]	[11]	[ 6]	[ 7]	[ 7]	[ 1]	[17]	[ 6]
[22]	[20]	[12]	[24]	[ 4]	[ 7]	[ 7]	[21]	[11]	[ 6]	[23]	[ 7]	[ 1]	[17]	[ 6]
[ 6]	[25]	[12]	[24]	[ 4]	[23]	[ 7]	[21]	[11]	[ 6]	[ 7]	[ 2]	[ 3]	[17]	[ 6]
[22]	[25]	[12]	[24]	[ 4]	[ 7]	[ 2]	[23]	[11]	[ 6]	[23]	[ 2]	[ 3]	[17]	[ 6]
[ 6]	[20]	[14]	[24]	[ 4]	[23]	[ 2]	[23]	[11]	[ 6]	[ 7]	[ 7]	[ 3]	[17]	[ 6]
[22]	[20]	[14]	[24]	[ 4]	[ 7]	[ 2]	[17]	[12]	[ 6]	[23]	[ 7]	[ 3]	[17]	[ 6]
[ 6]	[20]	[ 8]	[25]	[ 4]	[23]	[ 2]	[17]	[12]	[ 6]	[ 7]	[29]	[ 3]	[17]	[ 6]
[ 9]	[20]	[ 8]	[25]	[ 4]	[ 7]	[ 7]	[17]	[12]	[ 6]	[10]	[29]	[ 3]	[17]	[ 6]
[22]	[20]	[ 8]	[25]	[ 4]	[23]	[ 7]	[17]	[12]	[ 6]	[23]	[29]	[ 3]	[17]	[ 6]
[25]	[20]	[ 8]	[25]	[ 4]	[ 7]	[ 2]	[19]	[12]	[ 6]	[26]	[29]	[ 3]	[17]	[ 6]
[ 6]	[25]	[ 8]	[25]	[ 4]	[23]	[ 2]	[19]	[12]	[ 6]	[ 7]	[ 2]	[ 5]	[17]	[ 6]
[22]	[25]	[ 8]	[25]	[ 4]	[ 7]	[ 7]	[19]	[12]	[ 6]	[23]	[ 2]	[ 5]	[17]	[ 6]
[ 6]	[30]	[ 8]	[25]	[ 4]	[23]	[ 7]	[19]	[12]	[ 6]	[ 7]	[ 7]	[ 5]	[17]	[ 6]
[22]	[30]	[ 8]	[25]	[ 4]	[ 7]	[29]	[19]	[12]	[ 6]	[23]	[ 7]	[ 5]	[17]	[ 6]
[ 6]	[20]	[10]	[25]	[ 4]	[23]	[29]	[19]	[12]	[ 6]	[ 7]	[29]	[ 5]	[17]	[ 6]
[22]	[20]	[10]	[25]	[ 4]	[ 4]	[ 2]	[21]	[12]	[ 6]	[23]	[29]	[ 5]	[17]	[ 6]
[ 6]	[25]	[10]	[25]	[ 4]	[ 7]	[ 2]	[21]	[12]	[ 6]	[ 7]	[ 2]	[ 7]	[17]	[ 6]
[22]	[25]	[10]	[25]	[ 4]	[20]	[ 2]	[21]	[12]	[ 6]	[23]	[ 2]	[ 7]	[17]	[ 6]
[ 6]	[20]	[12]	[25]	[ 4]	[23]	[ 2]	[21]	[12]	[ 6]	[ 7]	[29]	[ 7]	[17]	[ 6]
[22]	[20]	[12]	[25]	[ 4]	[ 4]	[ 7]	[21]	[12]	[ 6]	[23]	[29]	[ 7]	[17]	[ 6]
[ 6]	[20]	[ 8]	[26]	[ 4]	[ 7]	[ 7]	[21]	[12]	[ 6]	[ 7]	[ 2]	[17]	[17]	[ 6]
[22]	[20]	[ 8]	[26]	[ 4]	[20]	[ 7]	[21]	[12]	[ 6]	[11]	[ 2]	[17]	[17]	[ 6]
[ 3]	[10]	[ 2]	[ 1]	[ 5]	[23]	[ 7]	[21]	[12]	[ 6]	[23]	[ 2]	[17]	[17]	[ 6]
[19]	[10]	[ 2]	[ 1]	[ 5]	[ 7]	[24]	[21]	[12]	[ 6]	[27]	[ 2]	[17]	[17]	[ 6]
[ 3]	[ 5]	[ 4]	[ 1]	[ 5]	[23]	[24]	[21]	[12]	[ 6]	[ 7]	[ 7]	[17]	[17]	[ 6]
[19]	[ 5]	[ 4]	[ 1]	[ 5]	[ 7]	[29]	[21]	[12]	[ 6]	[11]	[ 7]	[17]	[17]	[ 6]
[ 3]	[10]	[ 4]	[ 1]	[ 5]	[23]	[29]	[21]	[12]	[ 6]	[23]	[ 7]	[17]	[17]	[ 6]
[19]	[10]	[ 4]	[ 1]	[ 5]	[ 4]	[ 2]	[23]	[12]	[ 6]	[27]	[ 7]	[17]	[17]	[ 6]
[ 2]	[ 1]	[26]	[ 9]	[ 5]	[ 7]	[ 2]	[23]	[12]	[ 6]	[ 7]	[26]	[17]	[17]	[ 6]
[14]	[ 1]	[26]	[ 9]	[ 5]	[20]	[ 2]	[23]	[12]	[ 6]	[23]	[26]	[17]	[17]	[ 6]
[18]	[ 1]	[26]	[ 9]	[ 5]	[23]	[ 2]	[23]	[12]	[ 6]	[ 7]	[31]	[17]	[17]	[ 6]
[30]	[ 1]	[26]	[ 9]	[ 5]	[ 7]	[24]	[23]	[12]	[ 6]	[23]	[31]	[17]	[17]	[ 6]
[ 2]	[ 9]	[26]	[ 9]	[ 5]	[23]	[24]	[23]	[12]	[ 6]	[ 7]	[ 2]	[19]	[17]	[ 6]
[18]	[ 9]	[26]	[ 9]	[ 5]	[ 7]	[29]	[23]	[12]	[ 6]	[11]	[ 2]	[19]	[17]	[ 6]
[ 2]	[ 1]	[26]	[14]	[ 5]	[23]	[29]	[23]	[12]	[ 6]	[23]	[ 2]	[19]	[17]	[ 6]
[18]	[ 1]	[26]	[14]	[ 5]	[ 7]	[ 2]	[17]	[13]	[ 6]	[27]	[ 2]	[19]	[17]	[ 6]
[ 3]	[10]	[ 2]	[22]	[ 5]	[23]	[ 2]	[17]	[13]	[ 6]	[ 7]	[ 7]	[19]	[17]	[ 6]
[19]	[10]	[ 2]	[22]	[ 5]	[ 7]	[ 2]	[19]	[13]	[ 6]	[11]	[ 7]	[19]	[17]	[ 6]
[ 3]	[ 5]	[ 4]	[22]	[ 5]	[23]	[ 2]	[19]	[13]	[ 6]	[23]	[ 7]	[19]	[17]	[ 6]
[19]	[ 5]	[ 4]	[22]	[ 5]	[ 7]	[29]	[19]	[13]	[ 6]	[27]	[ 7]	[19]	[17]	[ 6]

[ 7]	[21]	[19]	[17]	[ 6]	[11]	[ 2]	[19]	[18]	[ 6]	[ 3]	[ 5]	[ 4]	[23]	[ 7]
[10]	[21]	[19]	[17]	[ 6]	[23]	[ 2]	[19]	[18]	[ 6]	[19]	[ 5]	[ 4]	[23]	[ 7]
[23]	[21]	[19]	[17]	[ 6]	[27]	[ 2]	[19]	[18]	[ 6]	[ 3]	[10]	[ 4]	[23]	[ 7]
[26]	[21]	[19]	[17]	[ 6]	[ 7]	[21]	[19]	[18]	[ 6]	[19]	[10]	[ 4]	[23]	[ 7]
[ 7]	[26]	[19]	[17]	[ 6]	[23]	[21]	[19]	[18]	[ 6]	[ 3]	[15]	[ 4]	[23]	[ 7]
[23]	[26]	[19]	[17]	[ 6]	[ 7]	[26]	[19]	[18]	[ 6]	[19]	[15]	[ 4]	[23]	[ 7]
[ 7]	[29]	[19]	[17]	[ 6]	[23]	[26]	[19]	[18]	[ 6]	[ 3]	[ 5]	[ 6]	[23]	[ 7]
[10]	[29]	[19]	[17]	[ 6]	[ 7]	[29]	[19]	[18]	[ 6]	[19]	[ 5]	[ 6]	[23]	[ 7]
[11]	[29]	[19]	[17]	[ 6]	[11]	[29]	[19]	[18]	[ 6]	[ 3]	[10]	[ 6]	[23]	[ 7]
[14]	[29]	[19]	[17]	[ 6]	[23]	[29]	[19]	[18]	[ 6]	[19]	[10]	[ 6]	[23]	[ 7]
[23]	[29]	[19]	[17]	[ 6]	[27]	[29]	[19]	[18]	[ 6]	[ 7]	[ 2]	[21]	[12]	[ 8]
[26]	[29]	[19]	[17]	[ 6]	[ 4]	[ 2]	[21]	[18]	[ 6]	[23]	[ 2]	[21]	[12]	[ 8]
[27]	[29]	[19]	[17]	[ 6]	[ 7]	[ 2]	[21]	[18]	[ 6]	[ 7]	[ 7]	[21]	[12]	[ 8]
[30]	[29]	[19]	[17]	[ 6]	[ 8]	[ 2]	[21]	[18]	[ 6]	[23]	[ 7]	[21]	[12]	[ 8]
[ 7]	[31]	[19]	[17]	[ 6]	[11]	[ 2]	[21]	[18]	[ 6]	[ 7]	[ 2]	[23]	[12]	[ 8]
[23]	[31]	[19]	[17]	[ 6]	[20]	[ 2]	[21]	[18]	[ 6]	[23]	[ 2]	[23]	[12]	[ 8]
[ 7]	[ 2]	[21]	[17]	[ 6]	[23]	[ 2]	[21]	[18]	[ 6]	[ 4]	[19]	[13]	[15]	[ 8]
[11]	[ 2]	[21]	[17]	[ 6]	[24]	[ 2]	[21]	[18]	[ 6]	[16]	[19]	[13]	[15]	[ 8]
[23]	[ 2]	[21]	[17]	[ 6]	[27]	[ 2]	[21]	[18]	[ 6]	[20]	[19]	[13]	[15]	[ 8]
[27]	[ 2]	[21]	[17]	[ 6]	[ 7]	[16]	[21]	[18]	[ 6]	[32]	[19]	[13]	[15]	[ 8]
[ 7]	[ 7]	[21]	[17]	[ 6]	[23]	[16]	[21]	[18]	[ 6]	[ 4]	[27]	[13]	[15]	[ 8]
[11]	[ 7]	[21]	[17]	[ 6]	[ 7]	[21]	[21]	[18]	[ 6]	[20]	[27]	[13]	[15]	[ 8]
[23]	[ 7]	[21]	[17]	[ 6]	[23]	[21]	[21]	[18]	[ 6]	[ 4]	[14]	[15]	[15]	[ 8]
[27]	[ 7]	[21]	[17]	[ 6]	[ 7]	[24]	[21]	[18]	[ 6]	[16]	[14]	[15]	[15]	[ 8]
[ 7]	[21]	[21]	[17]	[ 6]	[11]	[24]	[21]	[18]	[ 6]	[20]	[14]	[15]	[15]	[ 8]
[23]	[21]	[21]	[17]	[ 6]	[23]	[24]	[21]	[18]	[ 6]	[32]	[14]	[15]	[15]	[ 8]
[ 7]	[26]	[21]	[17]	[ 6]	[27]	[24]	[21]	[18]	[ 6]	[ 4]	[19]	[15]	[15]	[ 8]
[23]	[26]	[21]	[17]	[ 6]	[ 4]	[26]	[21]	[18]	[ 6]	[16]	[19]	[15]	[15]	[ 8]
[ 7]	[29]	[21]	[17]	[ 6]	[ 7]	[26]	[21]	[18]	[ 6]	[20]	[19]	[15]	[15]	[ 8]
[11]	[29]	[21]	[17]	[ 6]	[20]	[26]	[21]	[18]	[ 6]	[32]	[19]	[15]	[15]	[ 8]
[23]	[29]	[21]	[17]	[ 6]	[23]	[26]	[21]	[18]	[ 6]	[ 4]	[22]	[15]	[15]	[ 8]
[27]	[29]	[21]	[17]	[ 6]	[ 7]	[29]	[21]	[18]	[ 6]	[20]	[22]	[15]	[15]	[ 8]
[ 7]	[31]	[21]	[17]	[ 6]	[11]	[29]	[21]	[18]	[ 6]	[ 1]	[24]	[15]	[15]	[ 8]
[23]	[31]	[21]	[17]	[ 6]	[23]	[29]	[21]	[18]	[ 6]	[13]	[24]	[15]	[15]	[ 8]
[ 7]	[ 2]	[23]	[17]	[ 6]	[27]	[29]	[21]	[18]	[ 6]	[17]	[24]	[15]	[15]	[ 8]
[11]	[ 2]	[23]	[17]	[ 6]	[ 7]	[ 2]	[32]	[18]	[ 6]	[29]	[24]	[15]	[15]	[ 8]
[23]	[ 2]	[23]	[17]	[ 6]	[23]	[ 2]	[32]	[18]	[ 6]	[ 4]	[27]	[15]	[15]	[ 8]
[27]	[ 2]	[23]	[17]	[ 6]	[ 7]	[ 2]	[21]	[32]	[ 6]	[20]	[27]	[15]	[15]	[ 8]
[ 7]	[21]	[23]	[17]	[ 6]	[23]	[ 2]	[21]	[32]	[ 6]	[ 1]	[32]	[15]	[15]	[ 8]
[23]	[21]	[23]	[17]	[ 6]	[ 7]	[ 7]	[21]	[32]	[ 6]	[17]	[32]	[15]	[15]	[ 8]
[ 7]	[26]	[23]	[17]	[ 6]	[23]	[ 7]	[21]	[32]	[ 6]	[ 4]	[19]	[29]	[15]	[ 8]
[23]	[26]	[23]	[17]	[ 6]	[ 7]	[ 2]	[23]	[32]	[ 6]	[20]	[19]	[29]	[15]	[ 8]
[ 7]	[29]	[23]	[17]	[ 6]	[23]	[ 2]	[23]	[32]	[ 6]	[ 4]	[14]	[31]	[15]	[ 8]
[11]	[29]	[23]	[17]	[ 6]	[ 3]	[10]	[ 4]	[ 1]	[ 7]	[20]	[14]	[31]	[15]	[ 8]
[23]	[29]	[23]	[17]	[ 6]	[19]	[10]	[ 4]	[ 1]	[ 7]	[ 4]	[19]	[31]	[15]	[ 8]
[27]	[29]	[23]	[17]	[ 6]	[ 3]	[15]	[ 4]	[ 1]	[ 7]	[20]	[19]	[31]	[15]	[ 8]
[ 7]	[ 2]	[ 1]	[18]	[ 6]	[19]	[15]	[ 4]	[ 1]	[ 7]	[ 1]	[24]	[31]	[15]	[ 8]
[23]	[ 2]	[ 1]	[18]	[ 6]	[ 3]	[10]	[ 6]	[ 1]	[ 7]	[17]	[24]	[31]	[15]	[ 8]
[ 7]	[ 2]	[ 3]	[18]	[ 6]	[19]	[10]	[ 6]	[ 1]	[ 7]	[ 1]	[19]	[15]	[16]	[ 8]
[23]	[ 2]	[ 3]	[18]	[ 6]	[ 3]	[10]	[ 2]	[ 2]	[ 7]	[13]	[19]	[15]	[16]	[ 8]
[ 7]	[29]	[ 3]	[18]	[ 6]	[19]	[10]	[ 2]	[ 2]	[ 7]	[17]	[19]	[15]	[16]	[ 8]
[23]	[29]	[ 3]	[18]	[ 6]	[ 3]	[ 5]	[ 4]	[ 2]	[ 7]	[29]	[19]	[15]	[16]	[ 8]
[ 4]	[ 2]	[ 5]	[18]	[ 6]	[19]	[ 5]	[ 4]	[ 2]	[ 7]	[ 1]	[27]	[15]	[16]	[ 8]
[ 7]	[ 2]	[ 5]	[18]	[ 6]	[ 3]	[10]	[ 4]	[ 2]	[ 7]	[17]	[27]	[15]	[16]	[ 8]
[20]	[ 2]	[ 5]	[18]	[ 6]	[19]	[10]	[ 4]	[ 2]	[ 7]	[ 1]	[19]	[31]	[16]	[ 8]
[23]	[ 2]	[ 5]	[18]	[ 6]	[ 5]	[11]	[30]	[10]	[ 7]	[17]	[19]	[31]	[16]	[ 8]
[ 7]	[24]	[ 5]	[18]	[ 6]	[21]	[11]	[30]	[10]	[ 7]	[ 7]	[ 2]	[ 5]	[18]	[ 8]
[23]	[24]	[ 5]	[18]	[ 6]	[ 3]	[10]	[ 4]	[22]	[ 7]	[23]	[ 2]	[ 5]	[18]	[ 8]
[ 7]	[29]	[ 5]	[18]	[ 6]	[19]	[10]	[ 4]	[22]	[ 7]	[ 7]	[ 2]	[21]	[18]	[ 8]
[23]	[29]	[ 5]	[18]	[ 6]	[ 3]	[15]	[ 4]	[22]	[ 7]	[11]	[ 2]	[21]	[18]	[ 8]
[ 7]	[ 2]	[17]	[18]	[ 6]	[19]	[15]	[ 4]	[22]	[ 7]	[23]	[ 2]	[21]	[18]	[ 8]
[11]	[ 2]	[17]	[18]	[ 6]	[ 3]	[10]	[ 6]	[22]	[ 7]	[27]	[ 2]	[21]	[18]	[ 8]
[23]	[ 2]	[17]	[18]	[ 6]	[19]	[10]	[ 6]	[22]	[ 7]	[ 7]	[26]	[21]	[18]	[ 8]
[27]	[ 2]	[17]	[18]	[ 6]	[ 3]	[10]	[ 2]	[23]	[ 7]	[23]	[26]	[21]	[18]	[ 8]
[ 7]	[26]	[17]	[18]	[ 6]	[19]	[10]	[ 2]	[23]	[ 7]	[ 4]	[19]	[15]	[20]	[ 8]
[23]	[26]	[17]	[18]	[ 6]	[ 3]	[15]	[ 2]	[23]	[ 7]	[20]	[19]	[15]	[20]	[ 8]
[ 7]	[ 2]	[19]	[18]	[ 6]	[19]	[15]	[ 2]	[23]	[ 7]	[ 4]	[19]	[11]	[21]	[ 8]

[20]	[19]	[11]	[21]	[ 8]	[ 5]	[11]	[32]	[11]	[ 9]	[22]	[17]	[10]	[ 2]	[11]
[ 4]	[14]	[13]	[21]	[ 8]	[21]	[11]	[32]	[11]	[ 9]	[ 6]	[25]	[10]	[ 2]	[11]
[20]	[14]	[13]	[21]	[ 8]	[ 6]	[20]	[ 8]	[19]	[ 9]	[10]	[25]	[10]	[ 2]	[11]
[ 4]	[19]	[13]	[21]	[ 8]	[22]	[20]	[ 8]	[19]	[ 9]	[22]	[25]	[10]	[ 2]	[11]
[20]	[19]	[13]	[21]	[ 8]	[ 6]	[12]	[ 8]	[24]	[ 9]	[26]	[25]	[10]	[ 2]	[11]
[ 1]	[24]	[13]	[21]	[ 8]	[22]	[12]	[ 8]	[24]	[ 9]	[ 6]	[25]	[27]	[ 2]	[11]
[17]	[24]	[13]	[21]	[ 8]	[ 6]	[20]	[ 8]	[24]	[ 9]	[22]	[25]	[27]	[ 2]	[11]
[ 4]	[ 9]	[15]	[21]	[ 8]	[10]	[20]	[ 8]	[24]	[ 9]	[ 6]	[12]	[ 8]	[ 3]	[11]
[20]	[ 9]	[15]	[21]	[ 8]	[22]	[20]	[ 8]	[24]	[ 9]	[ 9]	[12]	[ 8]	[ 3]	[11]
[ 4]	[14]	[15]	[21]	[ 8]	[26]	[20]	[ 8]	[24]	[ 9]	[22]	[12]	[ 8]	[ 3]	[11]
[20]	[14]	[15]	[21]	[ 8]	[ 6]	[20]	[25]	[24]	[ 9]	[25]	[12]	[ 8]	[ 3]	[11]
[ 1]	[19]	[15]	[21]	[ 8]	[22]	[20]	[25]	[24]	[ 9]	[ 6]	[17]	[ 8]	[ 3]	[11]
[ 4]	[19]	[15]	[21]	[ 8]	[ 8]	[11]	[ 1]	[31]	[ 9]	[22]	[17]	[ 8]	[ 3]	[11]
[17]	[19]	[15]	[21]	[ 8]	[24]	[11]	[ 1]	[31]	[ 9]	[ 6]	[20]	[ 8]	[ 3]	[11]
[20]	[19]	[15]	[21]	[ 8]	[ 8]	[11]	[30]	[31]	[ 9]	[ 9]	[20]	[ 8]	[ 3]	[11]
[ 1]	[24]	[15]	[21]	[ 8]	[24]	[11]	[30]	[31]	[ 9]	[10]	[20]	[ 8]	[ 3]	[11]
[17]	[24]	[15]	[21]	[ 8]	[ 8]	[16]	[30]	[31]	[ 9]	[13]	[20]	[ 8]	[ 3]	[11]
[ 6]	[12]	[ 8]	[ 3]	[ 9]	[24]	[16]	[30]	[31]	[ 9]	[22]	[20]	[ 8]	[ 3]	[11]
[22]	[12]	[ 8]	[ 3]	[ 9]	[ 8]	[11]	[32]	[31]	[ 9]	[25]	[20]	[ 8]	[ 3]	[11]
[ 6]	[20]	[ 8]	[ 3]	[ 9]	[24]	[11]	[32]	[31]	[ 9]	[26]	[20]	[ 8]	[ 3]	[11]
[10]	[20]	[ 8]	[ 3]	[ 9]	[ 5]	[11]	[ 1]	[32]	[ 9]	[29]	[20]	[ 8]	[ 3]	[11]
[22]	[20]	[ 8]	[ 3]	[ 9]	[21]	[11]	[ 1]	[32]	[ 9]	[ 6]	[22]	[ 8]	[ 3]	[11]
[26]	[20]	[ 8]	[ 3]	[ 9]	[ 8]	[11]	[28]	[32]	[ 9]	[22]	[22]	[ 8]	[ 3]	[11]
[ 8]	[ 6]	[ 1]	[10]	[ 9]	[24]	[11]	[28]	[32]	[ 9]	[ 6]	[25]	[ 8]	[ 3]	[11]
[24]	[ 6]	[ 1]	[10]	[ 9]	[ 8]	[ 6]	[30]	[32]	[ 9]	[10]	[25]	[ 8]	[ 3]	[11]
[ 5]	[11]	[ 1]	[10]	[ 9]	[24]	[ 6]	[30]	[32]	[ 9]	[22]	[25]	[ 8]	[ 3]	[11]
[ 8]	[11]	[ 1]	[10]	[ 9]	[ 5]	[11]	[30]	[32]	[ 9]	[26]	[25]	[ 8]	[ 3]	[11]
[21]	[11]	[ 1]	[10]	[ 9]	[ 8]	[11]	[30]	[32]	[ 9]	[ 6]	[30]	[ 8]	[ 3]	[11]
[24]	[11]	[ 1]	[10]	[ 9]	[21]	[11]	[30]	[32]	[ 9]	[10]	[30]	[ 8]	[ 3]	[11]
[ 5]	[16]	[ 1]	[10]	[ 9]	[24]	[11]	[30]	[32]	[ 9]	[22]	[30]	[ 8]	[ 3]	[11]
[21]	[16]	[ 1]	[10]	[ 9]	[ 5]	[16]	[30]	[32]	[ 9]	[26]	[30]	[ 8]	[ 3]	[11]
[ 5]	[11]	[ 3]	[10]	[ 9]	[21]	[16]	[30]	[32]	[ 9]	[ 6]	[12]	[10]	[ 3]	[11]
[21]	[11]	[ 3]	[10]	[ 9]	[ 5]	[11]	[32]	[32]	[ 9]	[22]	[12]	[10]	[ 3]	[11]
[ 8]	[11]	[28]	[10]	[ 9]	[21]	[11]	[32]	[32]	[ 9]	[ 6]	[17]	[10]	[ 3]	[11]
[24]	[11]	[28]	[10]	[ 9]	[ 2]	[ 1]	[24]	[ 8]	[10]	[22]	[17]	[10]	[ 3]	[11]
[ 8]	[16]	[28]	[10]	[ 9]	[18]	[ 1]	[24]	[ 8]	[10]	[ 6]	[20]	[10]	[ 3]	[11]
[24]	[16]	[28]	[10]	[ 9]	[ 2]	[28]	[24]	[ 8]	[10]	[10]	[20]	[10]	[ 3]	[11]
[ 8]	[ 6]	[30]	[10]	[ 9]	[18]	[28]	[24]	[ 8]	[10]	[22]	[20]	[10]	[ 3]	[11]
[24]	[ 6]	[30]	[10]	[ 9]	[ 2]	[28]	[26]	[ 8]	[10]	[26]	[20]	[10]	[ 3]	[11]
[ 5]	[11]	[30]	[10]	[ 9]	[18]	[28]	[26]	[ 8]	[10]	[ 6]	[25]	[10]	[ 3]	[11]
[ 8]	[11]	[30]	[10]	[ 9]	[ 2]	[28]	[24]	[ 9]	[10]	[10]	[25]	[10]	[ 3]	[11]
[21]	[11]	[30]	[10]	[ 9]	[18]	[28]	[24]	[ 9]	[10]	[22]	[25]	[10]	[ 3]	[11]
[24]	[11]	[30]	[10]	[ 9]	[ 4]	[24]	[15]	[15]	[10]	[26]	[25]	[10]	[ 3]	[11]
[ 5]	[16]	[30]	[10]	[ 9]	[16]	[24]	[15]	[15]	[10]	[ 6]	[12]	[12]	[ 3]	[11]
[ 8]	[16]	[30]	[10]	[ 9]	[20]	[24]	[15]	[15]	[10]	[22]	[12]	[12]	[ 3]	[11]
[21]	[16]	[30]	[10]	[ 9]	[32]	[24]	[15]	[15]	[10]	[ 6]	[20]	[12]	[ 3]	[11]
[24]	[16]	[30]	[10]	[ 9]	[ 4]	[32]	[15]	[15]	[10]	[10]	[20]	[12]	[ 3]	[11]
[ 5]	[21]	[30]	[10]	[ 9]	[20]	[32]	[15]	[15]	[10]	[22]	[20]	[12]	[ 3]	[11]
[21]	[21]	[30]	[10]	[ 9]	[ 4]	[24]	[31]	[15]	[10]	[26]	[20]	[12]	[ 3]	[11]
[ 8]	[ 6]	[32]	[10]	[ 9]	[20]	[24]	[31]	[15]	[10]	[ 9]	[20]	[23]	[ 3]	[11]
[24]	[ 6]	[32]	[10]	[ 9]	[ 4]	[19]	[15]	[16]	[10]	[25]	[20]	[23]	[ 3]	[11]
[ 5]	[11]	[32]	[10]	[ 9]	[16]	[19]	[15]	[16]	[10]	[ 6]	[25]	[23]	[ 3]	[11]
[ 8]	[11]	[32]	[10]	[ 9]	[20]	[19]	[15]	[16]	[10]	[22]	[25]	[23]	[ 3]	[11]
[21]	[11]	[32]	[10]	[ 9]	[32]	[19]	[15]	[16]	[10]	[ 6]	[30]	[23]	[ 3]	[11]
[24]	[11]	[32]	[10]	[ 9]	[ 4]	[27]	[15]	[16]	[10]	[22]	[30]	[23]	[ 3]	[11]
[ 5]	[16]	[32]	[10]	[ 9]	[20]	[27]	[15]	[16]	[10]	[ 9]	[15]	[25]	[ 3]	[11]
[21]	[16]	[32]	[10]	[ 9]	[ 4]	[19]	[31]	[16]	[10]	[25]	[15]	[25]	[ 3]	[11]
[ 8]	[11]	[28]	[11]	[ 9]	[20]	[19]	[31]	[16]	[10]	[ 6]	[20]	[25]	[ 3]	[11]
[24]	[11]	[28]	[11]	[ 9]	[ 4]	[24]	[13]	[21]	[10]	[ 9]	[20]	[25]	[ 3]	[11]
[ 8]	[ 6]	[30]	[11]	[ 9]	[20]	[24]	[13]	[21]	[10]	[22]	[20]	[25]	[ 3]	[11]
[24]	[ 6]	[30]	[11]	[ 9]	[ 4]	[19]	[15]	[21]	[10]	[25]	[20]	[25]	[ 3]	[11]
[ 5]	[11]	[30]	[11]	[ 9]	[20]	[19]	[15]	[21]	[10]	[ 6]	[25]	[25]	[ 3]	[11]
[ 8]	[11]	[30]	[11]	[ 9]	[ 4]	[24]	[15]	[21]	[10]	[22]	[25]	[25]	[ 3]	[11]
[21]	[11]	[30]	[11]	[ 9]	[20]	[24]	[15]	[21]	[10]	[ 6]	[30]	[25]	[ 3]	[11]
[24]	[11]	[30]	[11]	[ 9]	[ 2]	[28]	[24]	[30]	[10]	[22]	[30]	[25]	[ 3]	[11]
[ 5]	[16]	[30]	[11]	[ 9]	[18]	[28]	[24]	[30]	[10]	[ 6]	[20]	[27]	[ 3]	[11]
[21]	[16]	[30]	[11]	[ 9]	[ 6]	[17]	[10]	[ 2]	[11]	[22]	[20]	[27]	[ 3]	[11]



[ 6] [25] [27] [ 3] [11]	[10] [20] [12] [24] [11]	[18] [ 1] [24] [ 8] [12]
[22] [25] [27] [ 3] [11]	[22] [20] [12] [24] [11]	[21] [ 1] [24] [ 8] [12]
[ 6] [12] [ 8] [ 4] [11]	[26] [20] [12] [24] [11]	[ 2] [ 6] [24] [ 8] [12]
[22] [12] [ 8] [ 4] [11]	[ 6] [20] [25] [24] [11]	[18] [ 6] [24] [ 8] [12]
[ 6] [20] [ 8] [ 4] [11]	[ 9] [20] [25] [24] [11]	[ 2] [11] [24] [ 8] [12]
[10] [20] [ 8] [ 4] [11]	[22] [20] [25] [24] [11]	[18] [11] [24] [ 8] [12]
[22] [20] [ 8] [ 4] [11]	[25] [20] [25] [24] [11]	[ 2] [28] [24] [ 8] [12]
[26] [20] [ 8] [ 4] [11]	[ 6] [25] [25] [24] [11]	[ 5] [28] [24] [ 8] [12]
[ 6] [20] [25] [ 4] [11]	[22] [25] [25] [24] [11]	[18] [28] [24] [ 8] [12]
[22] [20] [25] [ 4] [11]	[ 6] [30] [25] [24] [11]	[21] [28] [24] [ 8] [12]
[ 6] [25] [10] [18] [11]	[22] [30] [25] [24] [11]	[ 2] [ 1] [26] [ 8] [12]
[22] [25] [10] [18] [11]	[ 6] [20] [27] [24] [11]	[18] [ 1] [26] [ 8] [12]
[ 6] [20] [ 8] [19] [11]	[22] [20] [27] [24] [11]	[ 2] [ 6] [26] [ 8] [12]
[ 9] [20] [ 8] [19] [11]	[ 6] [25] [27] [24] [11]	[18] [ 6] [26] [ 8] [12]
[22] [20] [ 8] [19] [11]	[22] [25] [27] [24] [11]	[ 2] [28] [26] [ 8] [12]
[25] [20] [ 8] [19] [11]	[ 6] [20] [29] [24] [11]	[ 5] [28] [26] [ 8] [12]
[ 6] [25] [ 8] [19] [11]	[22] [20] [29] [24] [11]	[18] [28] [26] [ 8] [12]
[22] [25] [ 8] [19] [11]	[ 6] [17] [ 6] [25] [11]	[21] [28] [26] [ 8] [12]
[ 6] [30] [ 8] [19] [11]	[22] [17] [ 6] [25] [11]	[ 2] [ 1] [28] [ 8] [12]
[22] [30] [ 8] [19] [11]	[ 6] [25] [ 6] [25] [11]	[18] [ 1] [28] [ 8] [12]
[ 6] [20] [10] [19] [11]	[10] [25] [ 6] [25] [11]	[ 2] [28] [28] [ 8] [12]
[22] [20] [10] [19] [11]	[22] [25] [ 6] [25] [11]	[18] [28] [28] [ 8] [12]
[ 6] [25] [10] [19] [11]	[26] [25] [ 6] [25] [11]	[ 2] [28] [30] [ 8] [12]
[22] [25] [10] [19] [11]	[ 6] [12] [ 8] [25] [11]	[18] [28] [30] [ 8] [12]
[ 6] [20] [12] [19] [11]	[22] [12] [ 8] [25] [11]	[ 2] [ 1] [24] [ 9] [12]
[22] [20] [12] [19] [11]	[ 6] [17] [ 8] [25] [11]	[18] [ 1] [24] [ 9] [12]
[ 6] [20] [ 8] [20] [11]	[22] [17] [ 8] [25] [11]	[ 2] [ 6] [24] [ 9] [12]
[22] [20] [ 8] [20] [11]	[ 6] [20] [ 8] [25] [11]	[18] [ 6] [24] [ 9] [12]
[ 6] [12] [ 8] [24] [11]	[10] [20] [ 8] [25] [11]	[ 2] [28] [24] [ 9] [12]
[ 9] [12] [ 8] [24] [11]	[22] [20] [ 8] [25] [11]	[ 5] [28] [24] [ 9] [12]
[22] [12] [ 8] [24] [11]	[26] [20] [ 8] [25] [11]	[18] [28] [24] [ 9] [12]
[25] [12] [ 8] [24] [11]	[ 6] [25] [ 8] [25] [11]	[21] [28] [24] [ 9] [12]
[ 6] [17] [ 8] [24] [11]	[10] [25] [ 8] [25] [11]	[ 2] [ 1] [26] [ 9] [12]
[22] [17] [ 8] [24] [11]	[22] [25] [ 8] [25] [11]	[18] [ 1] [26] [ 9] [12]
[ 6] [20] [ 8] [24] [11]	[26] [25] [ 8] [25] [11]	[ 2] [28] [26] [ 9] [12]
[ 9] [20] [ 8] [24] [11]	[ 6] [ 7] [10] [25] [11]	[18] [28] [26] [ 9] [12]
[10] [20] [ 8] [24] [11]	[22] [ 7] [10] [25] [11]	[ 2] [28] [28] [ 9] [12]
[13] [20] [ 8] [24] [11]	[ 6] [12] [10] [25] [11]	[18] [28] [28] [ 9] [12]
[22] [20] [ 8] [24] [11]	[22] [12] [10] [25] [11]	[ 2] [28] [24] [10] [12]
[25] [20] [ 8] [24] [11]	[ 6] [15] [10] [25] [11]	[18] [28] [24] [10] [12]
[26] [20] [ 8] [24] [11]	[10] [15] [10] [25] [11]	[ 7] [29] [19] [17] [12]
[29] [20] [ 8] [24] [11]	[22] [15] [10] [25] [11]	[23] [29] [19] [17] [12]
[ 6] [22] [ 8] [24] [11]	[26] [15] [10] [25] [11]	[ 2] [ 1] [24] [30] [12]
[22] [22] [ 8] [24] [11]	[ 3] [17] [10] [25] [11]	[18] [ 1] [24] [30] [12]
[ 6] [25] [ 8] [24] [11]	[ 6] [17] [10] [25] [11]	[ 2] [ 6] [24] [30] [12]
[10] [25] [ 8] [24] [11]	[19] [17] [10] [25] [11]	[18] [ 6] [24] [30] [12]
[22] [25] [ 8] [24] [11]	[22] [17] [10] [25] [11]	[ 2] [28] [24] [30] [12]
[26] [25] [ 8] [24] [11]	[ 6] [20] [10] [25] [11]	[ 5] [28] [24] [30] [12]
[ 6] [30] [ 8] [24] [11]	[10] [20] [10] [25] [11]	[18] [28] [24] [30] [12]
[10] [30] [ 8] [24] [11]	[22] [20] [10] [25] [11]	[21] [28] [24] [30] [12]
[22] [30] [ 8] [24] [11]	[26] [20] [10] [25] [11]	[ 2] [ 1] [26] [30] [12]
[26] [30] [ 8] [24] [11]	[ 3] [25] [10] [25] [11]	[18] [ 1] [26] [30] [12]
[ 6] [12] [10] [24] [11]	[ 6] [25] [10] [25] [11]	[ 2] [28] [26] [30] [12]
[22] [12] [10] [24] [11]	[ 7] [25] [10] [25] [11]	[18] [28] [26] [30] [12]
[ 6] [17] [10] [24] [11]	[10] [25] [10] [25] [11]	[ 2] [28] [28] [30] [12]
[22] [17] [10] [24] [11]	[19] [25] [10] [25] [11]	[18] [28] [28] [30] [12]
[ 6] [20] [10] [24] [11]	[22] [25] [10] [25] [11]	[ 2] [ 1] [24] [31] [12]
[10] [20] [10] [24] [11]	[23] [25] [10] [25] [11]	[18] [ 1] [24] [31] [12]
[22] [20] [10] [24] [11]	[26] [25] [10] [25] [11]	[ 2] [28] [24] [31] [12]
[26] [20] [10] [24] [11]	[ 6] [25] [23] [25] [11]	[18] [28] [24] [31] [12]
[ 6] [25] [10] [24] [11]	[22] [25] [23] [25] [11]	[ 2] [28] [26] [31] [12]
[10] [25] [10] [24] [11]	[ 6] [20] [25] [25] [11]	[18] [28] [26] [31] [12]
[22] [25] [10] [24] [11]	[22] [20] [25] [25] [11]	[ 3] [10] [ 2] [ 1] [13]
[26] [25] [10] [24] [11]	[ 6] [25] [25] [25] [11]	[15] [10] [ 2] [ 1] [13]
[ 6] [12] [12] [24] [11]	[22] [25] [25] [25] [11]	[19] [10] [ 2] [ 1] [13]
[22] [12] [12] [24] [11]	[ 2] [ 1] [24] [ 8] [12]	[31] [10] [ 2] [ 1] [13]
[ 6] [20] [12] [24] [11]	[ 5] [ 1] [24] [ 8] [12]	[ 3] [18] [ 2] [ 1] [13]

[19] [18] [ 2] [ 1] [13]      [ 3] [10] [ 2] [23] [13]      [23] [ 2] [21] [16] [14]  
 [ 3] [ 5] [ 4] [ 1] [13]      [15] [10] [ 2] [23] [13]      [ 7] [ 7] [21] [16] [14]  
 [15] [ 5] [ 4] [ 1] [13]      [19] [10] [ 2] [23] [13]      [23] [ 7] [21] [16] [14]  
 [19] [ 5] [ 4] [ 1] [13]      [31] [10] [ 2] [23] [13]      [ 7] [ 2] [23] [16] [14]  
 [31] [ 5] [ 4] [ 1] [13]      [ 3] [13] [ 2] [23] [13]      [23] [ 2] [23] [16] [14]  
 [ 3] [10] [ 4] [ 1] [13]      [19] [13] [ 2] [23] [13]      [ 7] [ 2] [17] [17] [14]  
 [15] [10] [ 4] [ 1] [13]      [ 3] [18] [ 2] [23] [13]      [23] [ 2] [17] [17] [14]  
 [19] [10] [ 4] [ 1] [13]      [19] [18] [ 2] [23] [13]      [ 7] [ 7] [17] [17] [14]  
 [31] [10] [ 4] [ 1] [13]      [ 3] [ 5] [ 4] [23] [13]      [23] [ 7] [17] [17] [14]  
 [ 3] [13] [ 4] [ 1] [13]      [15] [ 5] [ 4] [23] [13]      [ 7] [ 2] [19] [17] [14]  
 [19] [13] [ 4] [ 1] [13]      [19] [ 5] [ 4] [23] [13]      [23] [ 2] [19] [17] [14]  
 [ 3] [18] [ 4] [ 1] [13]      [31] [ 5] [ 4] [23] [13]      [ 7] [ 7] [19] [17] [14]  
 [19] [18] [ 4] [ 1] [13]      [ 3] [ 8] [ 4] [23] [13]      [23] [ 7] [19] [17] [14]  
 [ 3] [10] [18] [ 1] [13]      [19] [ 8] [ 4] [23] [13]      [ 7] [29] [19] [17] [14]  
 [19] [10] [18] [ 1] [13]      [ 3] [10] [ 4] [23] [13]      [10] [29] [19] [17] [14]  
 [ 3] [ 5] [20] [ 1] [13]      [12] [10] [ 4] [23] [13]      [23] [29] [19] [17] [14]  
 [19] [ 5] [20] [ 1] [13]      [15] [10] [ 4] [23] [13]      [26] [29] [19] [17] [14]  
 [ 3] [10] [20] [ 1] [13]      [16] [10] [ 4] [23] [13]      [ 7] [ 2] [21] [17] [14]  
 [19] [10] [20] [ 1] [13]      [19] [10] [ 4] [23] [13]      [23] [ 2] [21] [17] [14]  
 [ 9] [25] [25] [ 3] [13]      [28] [10] [ 4] [23] [13]      [ 7] [ 7] [21] [17] [14]  
 [25] [25] [25] [ 3] [13]      [31] [10] [ 4] [23] [13]      [23] [ 7] [21] [17] [14]  
 [ 3] [10] [ 2] [ 6] [13]      [32] [10] [ 4] [23] [13]      [ 7] [29] [21] [17] [14]  
 [19] [10] [ 2] [ 6] [13]      [ 3] [13] [ 4] [23] [13]      [23] [29] [21] [17] [14]  
 [ 3] [ 5] [ 4] [ 6] [13]      [19] [13] [ 4] [23] [13]      [ 7] [ 2] [23] [17] [14]  
 [19] [ 5] [ 4] [ 6] [13]      [ 3] [18] [ 4] [23] [13]      [23] [ 2] [23] [17] [14]  
 [ 3] [10] [ 4] [ 6] [13]      [16] [18] [ 4] [23] [13]      [ 7] [29] [23] [17] [14]  
 [19] [10] [ 4] [ 6] [13]      [19] [18] [ 4] [23] [13]      [23] [29] [23] [17] [14]  
 [ 3] [ 5] [ 2] [ 7] [13]      [32] [18] [ 4] [23] [13]      [ 7] [ 2] [17] [18] [14]  
 [19] [ 5] [ 2] [ 7] [13]      [ 3] [32] [ 4] [23] [13]      [23] [ 2] [17] [18] [14]  
 [ 3] [10] [ 2] [ 7] [13]      [15] [32] [ 4] [23] [13]      [ 7] [ 2] [19] [18] [14]  
 [19] [10] [ 2] [ 7] [13]      [19] [32] [ 4] [23] [13]      [23] [ 2] [19] [18] [14]  
 [ 3] [ 5] [ 4] [ 7] [13]      [31] [32] [ 4] [23] [13]      [ 7] [29] [19] [18] [14]  
 [19] [ 5] [ 4] [ 7] [13]      [ 3] [10] [16] [23] [13]      [23] [29] [19] [18] [14]  
 [ 3] [10] [ 4] [ 7] [13]      [19] [10] [16] [23] [13]      [ 4] [ 2] [21] [18] [14]  
 [16] [10] [ 4] [ 7] [13]      [ 3] [ 5] [18] [23] [13]      [ 7] [ 2] [21] [18] [14]  
 [19] [10] [ 4] [ 7] [13]      [19] [ 5] [18] [23] [13]      [20] [ 2] [21] [18] [14]  
 [32] [10] [ 4] [ 7] [13]      [ 3] [10] [18] [23] [13]      [23] [ 2] [21] [18] [14]  
 [ 3] [32] [ 4] [ 7] [13]      [19] [10] [18] [23] [13]      [ 7] [24] [21] [18] [14]  
 [19] [32] [ 4] [ 7] [13]      [ 3] [ 5] [20] [23] [13]      [23] [24] [21] [18] [14]  
 [ 3] [10] [ 2] [22] [13]      [19] [ 5] [20] [23] [13]      [ 7] [29] [21] [18] [14]  
 [15] [10] [ 2] [22] [13]      [ 3] [10] [20] [23] [13]      [23] [29] [21] [18] [14]  
 [19] [10] [ 2] [22] [13]      [16] [10] [20] [23] [13]      [ 3] [10] [ 4] [ 1] [15]  
 [31] [10] [ 2] [22] [13]      [19] [10] [20] [23] [13]      [15] [10] [ 4] [ 1] [15]  
 [ 3] [18] [ 2] [22] [13]      [32] [10] [20] [23] [13]      [19] [10] [ 4] [ 1] [15]  
 [19] [18] [ 2] [22] [13]      [ 3] [32] [20] [23] [13]      [31] [10] [ 4] [ 1] [15]  
 [ 3] [ 5] [ 4] [22] [13]      [19] [32] [20] [23] [13]      [ 3] [15] [ 4] [ 1] [15]  
 [15] [ 5] [ 4] [22] [13]      [ 6] [17] [10] [25] [13]      [15] [15] [ 4] [ 1] [15]  
 [19] [ 5] [ 4] [22] [13]      [22] [17] [10] [25] [13]      [19] [15] [ 4] [ 1] [15]  
 [31] [ 5] [ 4] [22] [13]      [ 6] [25] [10] [25] [13]      [31] [15] [ 4] [ 1] [15]  
 [ 3] [10] [ 4] [22] [13]      [10] [25] [10] [25] [13]      [ 3] [18] [ 4] [ 1] [15]  
 [15] [10] [ 4] [22] [13]      [22] [25] [10] [25] [13]      [19] [18] [ 4] [ 1] [15]  
 [19] [10] [ 4] [22] [13]      [26] [25] [10] [25] [13]      [ 3] [23] [ 4] [ 1] [15]  
 [31] [10] [ 4] [22] [13]      [ 3] [10] [ 4] [27] [13]      [19] [23] [ 4] [ 1] [15]  
 [ 3] [13] [ 4] [22] [13]      [19] [10] [ 4] [27] [13]      [ 3] [10] [ 6] [ 1] [15]  
 [19] [13] [ 4] [22] [13]      [ 3] [ 5] [ 2] [28] [13]      [15] [10] [ 6] [ 1] [15]  
 [ 3] [18] [ 4] [22] [13]      [19] [ 5] [ 2] [28] [13]      [19] [10] [ 6] [ 1] [15]  
 [19] [18] [ 4] [22] [13]      [ 3] [10] [ 2] [28] [13]      [31] [10] [ 6] [ 1] [15]  
 [ 3] [10] [18] [22] [13]      [19] [10] [ 2] [28] [13]      [ 3] [18] [ 6] [ 1] [15]  
 [19] [10] [18] [22] [13]      [ 3] [ 5] [ 4] [28] [13]      [19] [18] [ 6] [ 1] [15]  
 [ 3] [ 5] [20] [22] [13]      [19] [ 5] [ 4] [28] [13]      [ 3] [10] [20] [ 1] [15]  
 [19] [ 5] [20] [22] [13]      [ 3] [10] [ 4] [28] [13]      [19] [10] [20] [ 1] [15]  
 [ 3] [10] [20] [22] [13]      [16] [10] [ 4] [28] [13]      [ 3] [15] [20] [ 1] [15]  
 [19] [10] [20] [22] [13]      [19] [10] [ 4] [28] [13]      [19] [15] [20] [ 1] [15]  
 [ 3] [ 5] [ 2] [23] [13]      [32] [10] [ 4] [28] [13]      [ 3] [10] [22] [ 1] [15]  
 [15] [ 5] [ 2] [23] [13]      [ 3] [32] [ 4] [28] [13]      [19] [10] [22] [ 1] [15]  
 [19] [ 5] [ 2] [23] [13]      [19] [32] [ 4] [28] [13]      [ 3] [10] [ 2] [ 2] [15]  
 [31] [ 5] [ 2] [23] [13]      [ 7] [ 2] [21] [16] [14]      [15] [10] [ 2] [ 2] [15]

[19] [10] [ 2] [ 2] [15]      [15] [10] [ 2] [23] [15]      [ 3] [10] [ 6] [28] [15]  
 [31] [10] [ 2] [ 2] [15]      [19] [10] [ 2] [23] [15]      [19] [10] [ 6] [28] [15]  
 [ 3] [18] [ 2] [ 2] [15]      [31] [10] [ 2] [23] [15]      [ 3] [10] [ 2] [29] [15]  
 [19] [18] [ 2] [ 2] [15]      [ 3] [15] [ 2] [23] [15]      [19] [10] [ 2] [29] [15]  
 [ 3] [ 5] [ 4] [ 2] [15]      [15] [15] [ 2] [23] [15]      [ 3] [ 5] [ 4] [29] [15]  
 [15] [ 5] [ 4] [ 2] [15]      [19] [15] [ 2] [23] [15]      [19] [ 5] [ 4] [29] [15]  
 [19] [ 5] [ 4] [ 2] [15]      [31] [15] [ 2] [23] [15]      [ 3] [10] [ 4] [29] [15]  
 [31] [ 5] [ 4] [ 2] [15]      [ 3] [18] [ 2] [23] [15]      [19] [10] [ 4] [29] [15]  
 [ 3] [10] [ 4] [ 2] [15]      [19] [18] [ 2] [23] [15]      [ 8] [11] [30] [ 4] [16]  
 [15] [10] [ 4] [ 2] [15]      [ 3] [23] [ 2] [23] [15]      [24] [11] [30] [ 4] [16]  
 [19] [10] [ 4] [ 2] [15]      [19] [23] [ 2] [23] [15]      [ 8] [11] [28] [ 5] [16]  
 [31] [10] [ 4] [ 2] [15]      [ 3] [ 5] [ 4] [23] [15]      [24] [11] [28] [ 5] [16]  
 [ 3] [13] [ 4] [ 2] [15]      [15] [ 5] [ 4] [23] [15]      [ 8] [ 6] [30] [ 5] [16]  
 [19] [13] [ 4] [ 2] [15]      [19] [ 5] [ 4] [23] [15]      [24] [ 6] [30] [ 5] [16]  
 [ 3] [18] [ 4] [ 2] [15]      [31] [ 5] [ 4] [23] [15]      [ 5] [11] [30] [ 5] [16]  
 [19] [18] [ 4] [ 2] [15]      [ 3] [10] [ 4] [23] [15]      [ 8] [11] [30] [ 5] [16]  
 [ 3] [10] [18] [ 2] [15]      [15] [10] [ 4] [23] [15]      [21] [11] [30] [ 5] [16]  
 [19] [10] [18] [ 2] [15]      [19] [10] [ 4] [23] [15]      [24] [11] [30] [ 5] [16]  
 [ 3] [ 5] [20] [ 2] [15]      [31] [10] [ 4] [23] [15]      [ 5] [16] [30] [ 5] [16]  
 [19] [ 5] [20] [ 2] [15]      [ 3] [13] [ 4] [23] [15]      [21] [16] [30] [ 5] [16]  
 [ 3] [10] [20] [ 2] [15]      [19] [13] [ 4] [23] [15]      [ 5] [11] [32] [ 5] [16]  
 [19] [10] [20] [ 2] [15]      [ 3] [15] [ 4] [23] [15]      [21] [11] [32] [ 5] [16]  
 [ 3] [10] [ 4] [ 6] [15]      [15] [15] [ 4] [23] [15]      [ 5] [ 3] [ 1] [10] [16]  
 [19] [10] [ 4] [ 6] [15]      [19] [15] [ 4] [23] [15]      [21] [ 3] [ 1] [10] [16]  
 [ 3] [15] [ 4] [ 6] [15]      [31] [15] [ 4] [23] [15]      [ 5] [11] [ 1] [10] [16]  
 [19] [15] [ 4] [ 6] [15]      [ 3] [18] [ 4] [23] [15]      [ 9] [11] [ 1] [10] [16]  
 [ 3] [10] [ 6] [ 6] [15]      [19] [18] [ 4] [23] [15]      [21] [11] [ 1] [10] [16]  
 [19] [10] [ 6] [ 6] [15]      [ 3] [23] [ 4] [23] [15]      [25] [11] [ 1] [10] [16]  
 [ 3] [10] [ 2] [ 7] [15]      [19] [23] [ 4] [23] [15]      [ 8] [11] [12] [10] [16]  
 [19] [10] [ 2] [ 7] [15]      [ 3] [ 5] [ 6] [23] [15]      [24] [11] [12] [10] [16]  
 [ 3] [15] [ 2] [ 7] [15]      [15] [ 5] [ 6] [23] [15]      [ 8] [ 6] [14] [10] [16]  
 [19] [15] [ 2] [ 7] [15]      [19] [ 5] [ 6] [23] [15]      [24] [ 6] [14] [10] [16]  
 [ 3] [ 5] [ 4] [ 7] [15]      [31] [ 5] [ 6] [23] [15]      [ 5] [11] [14] [10] [16]  
 [19] [ 5] [ 4] [ 7] [15]      [ 3] [10] [ 6] [23] [15]      [ 8] [11] [14] [10] [16]  
 [ 3] [10] [ 4] [ 7] [15]      [15] [10] [ 6] [23] [15]      [21] [11] [14] [10] [16]  
 [19] [10] [ 4] [ 7] [15]      [19] [10] [ 6] [23] [15]      [24] [11] [14] [10] [16]  
 [ 3] [15] [ 4] [ 7] [15]      [31] [10] [ 6] [23] [15]      [ 5] [16] [14] [10] [16]  
 [19] [15] [ 4] [ 7] [15]      [ 3] [13] [ 6] [23] [15]      [21] [16] [14] [10] [16]  
 [ 3] [ 5] [ 6] [ 7] [15]      [19] [13] [ 6] [23] [15]      [ 5] [11] [16] [10] [16]  
 [19] [ 5] [ 6] [ 7] [15]      [ 3] [18] [ 6] [23] [15]      [21] [11] [16] [10] [16]  
 [ 3] [10] [ 6] [ 7] [15]      [19] [18] [ 6] [23] [15]      [ 8] [ 3] [28] [10] [16]  
 [19] [10] [ 6] [ 7] [15]      [ 3] [10] [18] [23] [15]      [24] [ 3] [28] [10] [16]  
 [ 3] [10] [ 4] [22] [15]      [19] [10] [18] [23] [15]      [ 8] [11] [28] [10] [16]  
 [15] [10] [ 4] [22] [15]      [ 3] [15] [18] [23] [15]      [12] [11] [28] [10] [16]  
 [19] [10] [ 4] [22] [15]      [19] [15] [18] [23] [15]      [24] [11] [28] [10] [16]  
 [31] [10] [ 4] [22] [15]      [ 3] [ 5] [20] [23] [15]      [28] [11] [28] [10] [16]  
 [ 3] [15] [ 4] [22] [15]      [19] [ 5] [20] [23] [15]      [ 5] [ 3] [30] [10] [16]  
 [15] [15] [ 4] [22] [15]      [ 3] [10] [20] [23] [15]      [ 8] [ 3] [30] [10] [16]  
 [19] [15] [ 4] [22] [15]      [19] [10] [20] [23] [15]      [21] [ 3] [30] [10] [16]  
 [31] [15] [ 4] [22] [15]      [ 3] [15] [20] [23] [15]      [24] [ 3] [30] [10] [16]  
 [ 3] [18] [ 4] [22] [15]      [19] [15] [20] [23] [15]      [ 8] [ 6] [30] [10] [16]  
 [19] [18] [ 4] [22] [15]      [ 3] [ 5] [22] [23] [15]      [12] [ 6] [30] [10] [16]  
 [ 3] [23] [ 4] [22] [15]      [19] [ 5] [22] [23] [15]      [24] [ 6] [30] [10] [16]  
 [19] [23] [ 4] [22] [15]      [ 3] [10] [22] [23] [15]      [28] [ 6] [30] [10] [16]  
 [ 3] [10] [ 6] [22] [15]      [19] [10] [22] [23] [15]      [ 5] [ 8] [30] [10] [16]  
 [15] [10] [ 6] [22] [15]      [ 3] [10] [ 2] [28] [15]      [21] [ 8] [30] [10] [16]  
 [19] [10] [ 6] [22] [15]      [19] [10] [ 2] [28] [15]      [ 5] [11] [30] [10] [16]  
 [31] [10] [ 6] [22] [15]      [ 3] [15] [ 2] [28] [15]      [ 8] [11] [30] [10] [16]  
 [ 3] [18] [ 6] [22] [15]      [19] [15] [ 2] [28] [15]      [ 9] [11] [30] [10] [16]  
 [19] [18] [ 6] [22] [15]      [ 3] [ 5] [ 4] [28] [15]      [12] [11] [30] [10] [16]  
 [ 3] [10] [20] [22] [15]      [19] [ 5] [ 4] [28] [15]      [21] [11] [30] [10] [16]  
 [19] [10] [20] [22] [15]      [ 3] [10] [ 4] [28] [15]      [24] [11] [30] [10] [16]  
 [ 3] [15] [20] [22] [15]      [19] [10] [ 4] [28] [15]      [25] [11] [30] [10] [16]  
 [19] [15] [20] [22] [15]      [ 3] [15] [ 4] [28] [15]      [28] [11] [30] [10] [16]  
 [ 3] [10] [22] [22] [15]      [19] [15] [ 4] [28] [15]      [ 5] [16] [30] [10] [16]  
 [19] [10] [22] [22] [15]      [ 3] [ 5] [ 6] [28] [15]      [ 9] [16] [30] [10] [16]  
 [ 3] [10] [ 2] [23] [15]      [19] [ 5] [ 6] [28] [15]      [21] [16] [30] [10] [16]

[25]	[16]	[30]	[10]	[16]	[ 1]	[19]	[15]	[16]	[17]	[12]	[16]	[30]	[10]	[18]
[ 8]	[30]	[30]	[10]	[16]	[ 4]	[19]	[15]	[16]	[17]	[24]	[16]	[30]	[10]	[18]
[24]	[30]	[30]	[10]	[16]	[17]	[19]	[15]	[16]	[17]	[28]	[16]	[30]	[10]	[18]
[ 5]	[ 3]	[32]	[10]	[16]	[20]	[19]	[15]	[16]	[17]	[ 8]	[ 3]	[32]	[10]	[18]
[21]	[ 3]	[32]	[10]	[16]	[ 1]	[24]	[15]	[16]	[17]	[24]	[ 3]	[32]	[10]	[18]
[ 5]	[11]	[32]	[10]	[16]	[17]	[24]	[15]	[16]	[17]	[ 8]	[11]	[32]	[10]	[18]
[ 9]	[11]	[32]	[10]	[16]	[ 1]	[19]	[17]	[16]	[17]	[12]	[11]	[32]	[10]	[18]
[21]	[11]	[32]	[10]	[16]	[17]	[19]	[17]	[16]	[17]	[24]	[11]	[32]	[10]	[18]
[25]	[11]	[32]	[10]	[16]	[ 6]	[20]	[ 8]	[24]	[17]	[28]	[11]	[32]	[10]	[18]
[ 5]	[11]	[14]	[11]	[16]	[22]	[20]	[ 8]	[24]	[17]	[ 8]	[11]	[14]	[11]	[18]
[21]	[11]	[14]	[11]	[16]	[ 8]	[11]	[30]	[ 5]	[18]	[24]	[11]	[14]	[11]	[18]
[ 5]	[ 3]	[30]	[11]	[16]	[24]	[11]	[30]	[ 5]	[18]	[ 8]	[ 3]	[30]	[11]	[18]
[21]	[ 3]	[30]	[11]	[16]	[ 8]	[16]	[30]	[ 5]	[18]	[24]	[ 3]	[30]	[11]	[18]
[ 5]	[11]	[30]	[11]	[16]	[24]	[16]	[30]	[ 5]	[18]	[ 8]	[11]	[30]	[11]	[18]
[ 9]	[11]	[30]	[11]	[16]	[ 8]	[11]	[32]	[ 5]	[18]	[12]	[11]	[30]	[11]	[18]
[21]	[11]	[30]	[11]	[16]	[24]	[11]	[32]	[ 5]	[18]	[24]	[11]	[30]	[11]	[18]
[25]	[11]	[30]	[11]	[16]	[ 2]	[ 1]	[ 9]	[ 8]	[18]	[28]	[11]	[30]	[11]	[18]
[ 7]	[ 2]	[21]	[18]	[16]	[18]	[ 1]	[ 9]	[ 8]	[18]	[ 2]	[28]	[24]	[14]	[18]
[23]	[ 2]	[21]	[18]	[16]	[ 2]	[28]	[ 9]	[ 8]	[18]	[18]	[28]	[24]	[14]	[18]
[ 5]	[11]	[ 1]	[26]	[16]	[18]	[28]	[ 9]	[ 8]	[18]	[ 8]	[11]	[ 1]	[26]	[18]
[21]	[11]	[ 1]	[26]	[16]	[ 2]	[28]	[11]	[ 8]	[18]	[24]	[11]	[ 1]	[26]	[18]
[ 8]	[11]	[28]	[26]	[16]	[18]	[28]	[11]	[ 8]	[18]	[ 8]	[11]	[30]	[26]	[18]
[24]	[11]	[28]	[26]	[16]	[ 2]	[ 1]	[24]	[ 8]	[18]	[24]	[11]	[30]	[26]	[18]
[ 8]	[ 6]	[30]	[26]	[16]	[14]	[ 1]	[24]	[ 8]	[18]	[ 8]	[16]	[30]	[26]	[18]
[24]	[ 6]	[30]	[26]	[16]	[18]	[ 1]	[24]	[ 8]	[18]	[24]	[16]	[30]	[26]	[18]
[ 5]	[11]	[30]	[26]	[16]	[30]	[ 1]	[24]	[ 8]	[18]	[ 8]	[11]	[32]	[26]	[18]
[ 8]	[11]	[30]	[26]	[16]	[ 2]	[ 4]	[24]	[ 8]	[18]	[24]	[11]	[32]	[26]	[18]
[21]	[11]	[30]	[26]	[16]	[18]	[ 4]	[24]	[ 8]	[18]	[ 8]	[11]	[30]	[27]	[18]
[24]	[11]	[30]	[26]	[16]	[ 2]	[ 9]	[24]	[ 8]	[18]	[24]	[11]	[30]	[27]	[18]
[ 5]	[16]	[30]	[26]	[16]	[18]	[ 9]	[24]	[ 8]	[18]	[ 2]	[ 1]	[ 9]	[29]	[18]
[21]	[16]	[30]	[26]	[16]	[ 2]	[28]	[24]	[ 8]	[18]	[18]	[ 1]	[ 9]	[29]	[18]
[ 5]	[11]	[32]	[26]	[16]	[14]	[28]	[24]	[ 8]	[18]	[ 2]	[28]	[ 9]	[30]	[18]
[21]	[11]	[32]	[26]	[16]	[18]	[28]	[24]	[ 8]	[18]	[18]	[28]	[ 9]	[30]	[18]
[ 5]	[11]	[30]	[27]	[16]	[30]	[28]	[24]	[ 8]	[18]	[ 2]	[ 4]	[24]	[30]	[18]
[21]	[11]	[30]	[27]	[16]	[ 2]	[ 4]	[26]	[ 8]	[18]	[18]	[ 4]	[24]	[30]	[18]
[ 8]	[11]	[14]	[31]	[16]	[18]	[ 4]	[26]	[ 8]	[18]	[ 2]	[28]	[24]	[30]	[18]
[24]	[11]	[14]	[31]	[16]	[ 2]	[28]	[26]	[ 8]	[18]	[14]	[28]	[24]	[30]	[18]
[ 8]	[ 3]	[30]	[31]	[16]	[14]	[28]	[26]	[ 8]	[18]	[18]	[28]	[24]	[30]	[18]
[24]	[ 3]	[30]	[31]	[16]	[18]	[28]	[26]	[ 8]	[18]	[30]	[28]	[24]	[30]	[18]
[ 8]	[11]	[30]	[31]	[16]	[30]	[28]	[26]	[ 8]	[18]	[ 8]	[11]	[14]	[32]	[18]
[12]	[11]	[30]	[31]	[16]	[ 2]	[ 4]	[24]	[ 9]	[18]	[24]	[11]	[14]	[32]	[18]
[24]	[11]	[30]	[31]	[16]	[18]	[ 4]	[24]	[ 9]	[18]	[ 8]	[ 3]	[30]	[32]	[18]
[28]	[11]	[30]	[31]	[16]	[ 2]	[28]	[24]	[ 9]	[18]	[24]	[ 3]	[30]	[32]	[18]
[ 5]	[11]	[14]	[32]	[16]	[14]	[28]	[24]	[ 9]	[18]	[ 8]	[11]	[30]	[32]	[18]
[21]	[11]	[14]	[32]	[16]	[18]	[28]	[24]	[ 9]	[18]	[12]	[11]	[30]	[32]	[18]
[ 5]	[ 3]	[30]	[32]	[16]	[30]	[28]	[24]	[ 9]	[18]	[24]	[11]	[30]	[32]	[18]
[21]	[ 3]	[30]	[32]	[16]	[ 8]	[ 3]	[ 1]	[10]	[18]	[28]	[11]	[30]	[32]	[18]
[ 5]	[11]	[30]	[32]	[16]	[24]	[ 3]	[ 1]	[10]	[18]	[ 6]	[25]	[10]	[ 2]	[19]
[ 9]	[11]	[30]	[32]	[16]	[ 8]	[11]	[ 1]	[10]	[18]	[22]	[25]	[10]	[ 2]	[19]
[21]	[11]	[30]	[32]	[16]	[12]	[11]	[ 1]	[10]	[18]	[ 6]	[20]	[ 8]	[ 3]	[19]
[25]	[11]	[30]	[32]	[16]	[24]	[11]	[ 1]	[10]	[18]	[ 9]	[20]	[ 8]	[ 3]	[19]
[ 6]	[20]	[ 8]	[ 3]	[17]	[28]	[11]	[ 1]	[10]	[18]	[22]	[20]	[ 8]	[ 3]	[19]
[22]	[20]	[ 8]	[ 3]	[17]	[ 8]	[11]	[14]	[10]	[18]	[25]	[20]	[ 8]	[ 3]	[19]
[ 4]	[19]	[13]	[15]	[17]	[24]	[11]	[14]	[10]	[18]	[ 6]	[25]	[ 8]	[ 3]	[19]
[20]	[19]	[13]	[15]	[17]	[ 8]	[16]	[14]	[10]	[18]	[22]	[25]	[ 8]	[ 3]	[19]
[ 4]	[24]	[13]	[15]	[17]	[24]	[16]	[14]	[10]	[18]	[ 6]	[30]	[ 8]	[ 3]	[19]
[20]	[24]	[13]	[15]	[17]	[ 8]	[11]	[16]	[10]	[18]	[22]	[30]	[ 8]	[ 3]	[19]
[ 4]	[19]	[15]	[15]	[17]	[24]	[11]	[16]	[10]	[18]	[ 6]	[20]	[10]	[ 3]	[19]
[20]	[19]	[15]	[15]	[17]	[ 8]	[ 3]	[30]	[10]	[18]	[22]	[20]	[10]	[ 3]	[19]
[ 4]	[24]	[15]	[15]	[17]	[24]	[ 3]	[30]	[10]	[18]	[ 6]	[25]	[10]	[ 3]	[19]
[20]	[24]	[15]	[15]	[17]	[ 8]	[ 8]	[30]	[10]	[18]	[22]	[25]	[10]	[ 3]	[19]
[ 4]	[19]	[17]	[15]	[17]	[24]	[ 8]	[30]	[10]	[18]	[ 6]	[20]	[12]	[ 3]	[19]
[20]	[19]	[17]	[15]	[17]	[ 8]	[11]	[30]	[10]	[18]	[22]	[20]	[12]	[ 3]	[19]
[ 4]	[19]	[13]	[16]	[17]	[12]	[11]	[30]	[10]	[18]	[ 6]	[20]	[ 8]	[ 4]	[19]
[20]	[19]	[13]	[16]	[17]	[24]	[11]	[30]	[10]	[18]	[22]	[20]	[ 8]	[ 4]	[19]
[ 4]	[14]	[15]	[16]	[17]	[28]	[11]	[30]	[10]	[18]	[ 6]	[20]	[ 8]	[24]	[19]
[20]	[14]	[15]	[16]	[17]	[ 8]	[16]	[30]	[10]	[18]	[ 9]	[20]	[ 8]	[24]	[19]

[22] [20] [ 8] [24] [19]      [30] [ 6] [24] [ 8] [20]      [ 2] [28] [11] [ 9] [20]  
 [25] [20] [ 8] [24] [19]      [ 2] [ 9] [24] [ 8] [20]      [18] [28] [11] [ 9] [20]  
 [ 6] [25] [ 8] [24] [19]      [ 5] [ 9] [24] [ 8] [20]      [ 2] [ 1] [24] [ 9] [20]  
 [22] [25] [ 8] [24] [19]      [18] [ 9] [24] [ 8] [20]      [14] [ 1] [24] [ 9] [20]  
 [ 6] [30] [ 8] [24] [19]      [21] [ 9] [24] [ 8] [20]      [18] [ 1] [24] [ 9] [20]  
 [22] [30] [ 8] [24] [19]      [ 2] [11] [24] [ 8] [20]      [30] [ 1] [24] [ 9] [20]  
 [ 6] [20] [10] [24] [19]      [14] [11] [24] [ 8] [20]      [ 2] [ 4] [24] [ 9] [20]  
 [22] [20] [10] [24] [19]      [18] [11] [24] [ 8] [20]      [ 5] [ 4] [24] [ 9] [20]  
 [ 6] [25] [10] [24] [19]      [30] [11] [24] [ 8] [20]      [18] [ 4] [24] [ 9] [20]  
 [22] [25] [10] [24] [19]      [ 2] [14] [24] [ 8] [20]      [21] [ 4] [24] [ 9] [20]  
 [ 6] [20] [12] [24] [19]      [18] [14] [24] [ 8] [20]      [ 2] [ 6] [24] [ 9] [20]  
 [22] [20] [12] [24] [19]      [ 2] [19] [24] [ 8] [20]      [14] [ 6] [24] [ 9] [20]  
 [ 6] [25] [ 6] [25] [19]      [18] [19] [24] [ 8] [20]      [18] [ 6] [24] [ 9] [20]  
 [22] [25] [ 6] [25] [19]      [ 1] [28] [24] [ 8] [20]      [30] [ 6] [24] [ 9] [20]  
 [ 6] [20] [ 8] [25] [19]      [ 2] [28] [24] [ 8] [20]      [ 2] [ 9] [24] [ 9] [20]  
 [22] [20] [ 8] [25] [19]      [ 5] [28] [24] [ 8] [20]      [18] [ 9] [24] [ 9] [20]  
 [ 6] [25] [ 8] [25] [19]      [14] [28] [24] [ 8] [20]      [ 2] [14] [24] [ 9] [20]  
 [22] [25] [ 8] [25] [19]      [17] [28] [24] [ 8] [20]      [18] [14] [24] [ 9] [20]  
 [ 6] [15] [10] [25] [19]      [18] [28] [24] [ 8] [20]      [ 1] [28] [24] [ 9] [20]  
 [22] [15] [10] [25] [19]      [21] [28] [24] [ 8] [20]      [ 2] [28] [24] [ 9] [20]  
 [ 6] [20] [10] [25] [19]      [30] [28] [24] [ 8] [20]      [ 5] [28] [24] [ 9] [20]  
 [22] [20] [10] [25] [19]      [ 2] [ 1] [26] [ 8] [20]      [14] [28] [24] [ 9] [20]  
 [ 3] [25] [10] [25] [19]      [14] [ 1] [26] [ 8] [20]      [17] [28] [24] [ 9] [20]  
 [ 6] [25] [10] [25] [19]      [18] [ 1] [26] [ 8] [20]      [18] [28] [24] [ 9] [20]  
 [19] [25] [10] [25] [19]      [30] [ 1] [26] [ 8] [20]      [21] [28] [24] [ 9] [20]  
 [22] [25] [10] [25] [19]      [ 2] [ 4] [26] [ 8] [20]      [30] [28] [24] [ 9] [20]  
 [ 2] [ 1] [ 9] [ 8] [20]      [ 5] [ 4] [26] [ 8] [20]      [ 2] [ 1] [26] [ 9] [20]  
 [ 5] [ 1] [ 9] [ 8] [20]      [18] [ 4] [26] [ 8] [20]      [14] [ 1] [26] [ 9] [20]  
 [18] [ 1] [ 9] [ 8] [20]      [21] [ 4] [26] [ 8] [20]      [18] [ 1] [26] [ 9] [20]  
 [21] [ 1] [ 9] [ 8] [20]      [ 2] [ 6] [26] [ 8] [20]      [30] [ 1] [26] [ 9] [20]  
 [ 2] [ 6] [ 9] [ 8] [20]      [14] [ 6] [26] [ 8] [20]      [ 2] [ 4] [26] [ 9] [20]  
 [18] [ 6] [ 9] [ 8] [20]      [18] [ 6] [26] [ 8] [20]      [18] [ 4] [26] [ 9] [20]  
 [ 2] [11] [ 9] [ 8] [20]      [30] [ 6] [26] [ 8] [20]      [ 2] [ 9] [26] [ 9] [20]  
 [18] [11] [ 9] [ 8] [20]      [ 2] [ 9] [26] [ 8] [20]      [18] [ 9] [26] [ 9] [20]  
 [ 2] [28] [ 9] [ 8] [20]      [18] [ 9] [26] [ 8] [20]      [ 2] [28] [26] [ 9] [20]  
 [ 5] [28] [ 9] [ 8] [20]      [ 2] [14] [26] [ 8] [20]      [14] [28] [26] [ 9] [20]  
 [18] [28] [ 9] [ 8] [20]      [18] [14] [26] [ 8] [20]      [18] [28] [26] [ 9] [20]  
 [21] [28] [ 9] [ 8] [20]      [ 1] [28] [26] [ 8] [20]      [30] [28] [26] [ 9] [20]  
 [ 2] [ 1] [11] [ 8] [20]      [ 2] [28] [26] [ 8] [20]      [ 2] [ 4] [28] [ 9] [20]  
 [18] [ 1] [11] [ 8] [20]      [ 5] [28] [26] [ 8] [20]      [18] [ 4] [28] [ 9] [20]  
 [ 2] [ 6] [11] [ 8] [20]      [14] [28] [26] [ 8] [20]      [ 2] [28] [28] [ 9] [20]  
 [18] [ 6] [11] [ 8] [20]      [17] [28] [26] [ 8] [20]      [14] [28] [28] [ 9] [20]  
 [ 2] [28] [11] [ 8] [20]      [18] [28] [26] [ 8] [20]      [18] [28] [28] [ 9] [20]  
 [ 5] [28] [11] [ 8] [20]      [21] [28] [26] [ 8] [20]      [30] [28] [28] [ 9] [20]  
 [18] [28] [11] [ 8] [20]      [30] [28] [26] [ 8] [20]      [ 2] [28] [ 9] [10] [20]  
 [21] [28] [11] [ 8] [20]      [ 2] [ 1] [28] [ 8] [20]      [18] [28] [ 9] [10] [20]  
 [ 2] [ 1] [13] [ 8] [20]      [14] [ 1] [28] [ 8] [20]      [ 2] [ 4] [24] [10] [20]  
 [18] [ 1] [13] [ 8] [20]      [18] [ 1] [28] [ 8] [20]      [18] [ 4] [24] [10] [20]  
 [ 2] [28] [13] [ 8] [20]      [30] [ 1] [28] [ 8] [20]      [ 2] [28] [24] [10] [20]  
 [18] [28] [13] [ 8] [20]      [ 2] [ 4] [28] [ 8] [20]      [14] [28] [24] [10] [20]  
 [ 2] [28] [15] [ 8] [20]      [18] [ 4] [28] [ 8] [20]      [18] [28] [24] [10] [20]  
 [18] [28] [15] [ 8] [20]      [ 2] [ 9] [28] [ 8] [20]      [30] [28] [24] [10] [20]  
 [ 1] [ 1] [24] [ 8] [20]      [18] [ 9] [28] [ 8] [20]      [ 2] [ 1] [24] [14] [20]  
 [ 2] [ 1] [24] [ 8] [20]      [ 2] [28] [28] [ 8] [20]      [18] [ 1] [24] [14] [20]  
 [ 5] [ 1] [24] [ 8] [20]      [14] [28] [28] [ 8] [20]      [ 2] [ 6] [24] [14] [20]  
 [14] [ 1] [24] [ 8] [20]      [18] [28] [28] [ 8] [20]      [18] [ 6] [24] [14] [20]  
 [17] [ 1] [24] [ 8] [20]      [30] [28] [28] [ 8] [20]      [ 2] [28] [24] [14] [20]  
 [18] [ 1] [24] [ 8] [20]      [ 2] [ 4] [30] [ 8] [20]      [ 5] [28] [24] [14] [20]  
 [21] [ 1] [24] [ 8] [20]      [18] [ 4] [30] [ 8] [20]      [18] [28] [24] [14] [20]  
 [30] [ 1] [24] [ 8] [20]      [ 2] [28] [30] [ 8] [20]      [21] [28] [24] [14] [20]  
 [ 2] [ 4] [24] [ 8] [20]      [14] [28] [30] [ 8] [20]      [ 2] [ 1] [26] [14] [20]  
 [ 5] [ 4] [24] [ 8] [20]      [18] [28] [30] [ 8] [20]      [18] [ 1] [26] [14] [20]  
 [18] [ 4] [24] [ 8] [20]      [30] [28] [30] [ 8] [20]      [ 2] [28] [26] [14] [20]  
 [21] [ 4] [24] [ 8] [20]      [ 2] [ 1] [ 9] [ 9] [20]      [18] [28] [26] [14] [20]  
 [ 2] [ 6] [24] [ 8] [20]      [18] [ 1] [ 9] [ 9] [20]      [ 2] [28] [28] [14] [20]  
 [14] [ 6] [24] [ 8] [20]      [ 2] [28] [ 9] [ 9] [20]      [18] [28] [28] [14] [20]  
 [18] [ 6] [24] [ 8] [20]      [18] [28] [ 9] [ 9] [20]      [ 2] [ 1] [24] [15] [20]

[18]	[ 1]	[24]	[15]	[20]	[18]	[ 1]	[24]	[31]	[20]	[11]	[29]	[19]	[17]	[21]
[ 2]	[28]	[24]	[15]	[20]	[30]	[ 1]	[24]	[31]	[20]	[23]	[29]	[19]	[17]	[21]
[18]	[28]	[24]	[15]	[20]	[ 2]	[ 4]	[24]	[31]	[20]	[27]	[29]	[19]	[17]	[21]
[ 2]	[28]	[26]	[15]	[20]	[18]	[ 4]	[24]	[31]	[20]	[ 7]	[ 2]	[21]	[17]	[21]
[18]	[28]	[26]	[15]	[20]	[ 2]	[ 9]	[24]	[31]	[20]	[11]	[ 2]	[21]	[17]	[21]
[ 5]	[ 1]	[ 9]	[29]	[20]	[18]	[ 9]	[24]	[31]	[20]	[23]	[ 2]	[21]	[17]	[21]
[21]	[ 1]	[ 9]	[29]	[20]	[ 2]	[28]	[24]	[31]	[20]	[27]	[ 2]	[21]	[17]	[21]
[ 2]	[ 1]	[ 9]	[30]	[20]	[14]	[28]	[24]	[31]	[20]	[ 7]	[21]	[21]	[17]	[21]
[18]	[ 1]	[ 9]	[30]	[20]	[18]	[28]	[24]	[31]	[20]	[23]	[21]	[21]	[17]	[21]
[ 2]	[ 6]	[ 9]	[30]	[20]	[30]	[28]	[24]	[31]	[20]	[ 7]	[26]	[21]	[17]	[21]
[18]	[ 6]	[ 9]	[30]	[20]	[ 2]	[ 4]	[26]	[31]	[20]	[23]	[26]	[21]	[17]	[21]
[ 2]	[28]	[ 9]	[30]	[20]	[18]	[ 4]	[26]	[31]	[20]	[ 7]	[29]	[21]	[17]	[21]
[ 5]	[28]	[ 9]	[30]	[20]	[ 2]	[28]	[26]	[31]	[20]	[11]	[29]	[21]	[17]	[21]
[18]	[28]	[ 9]	[30]	[20]	[14]	[28]	[26]	[31]	[20]	[23]	[29]	[21]	[17]	[21]
[21]	[28]	[ 9]	[30]	[20]	[18]	[28]	[26]	[31]	[20]	[27]	[29]	[21]	[17]	[21]
[ 2]	[ 1]	[11]	[30]	[20]	[30]	[28]	[26]	[31]	[20]	[ 6]	[25]	[10]	[25]	[21]
[18]	[ 1]	[11]	[30]	[20]	[ 7]	[ 2]	[19]	[11]	[21]	[22]	[25]	[10]	[25]	[21]
[ 2]	[28]	[11]	[30]	[20]	[23]	[ 2]	[19]	[11]	[21]	[ 7]	[ 2]	[21]	[32]	[21]
[18]	[28]	[11]	[30]	[20]	[ 7]	[ 2]	[21]	[11]	[21]	[23]	[ 2]	[21]	[32]	[21]
[ 2]	[28]	[13]	[30]	[20]	[23]	[ 2]	[21]	[11]	[21]	[ 3]	[10]	[ 2]	[ 1]	[22]
[18]	[28]	[13]	[30]	[20]	[ 7]	[ 2]	[17]	[12]	[21]	[19]	[10]	[ 2]	[ 1]	[22]
[ 2]	[ 1]	[24]	[30]	[20]	[23]	[ 2]	[17]	[12]	[21]	[ 3]	[15]	[ 2]	[ 1]	[22]
[14]	[ 1]	[24]	[30]	[20]	[ 7]	[ 2]	[19]	[12]	[21]	[19]	[15]	[ 2]	[ 1]	[22]
[18]	[ 1]	[24]	[30]	[20]	[23]	[ 2]	[19]	[12]	[21]	[ 3]	[ 5]	[ 4]	[ 1]	[22]
[30]	[ 1]	[24]	[30]	[20]	[ 7]	[29]	[19]	[12]	[21]	[19]	[ 5]	[ 4]	[ 1]	[22]
[ 2]	[ 4]	[24]	[30]	[20]	[23]	[29]	[19]	[12]	[21]	[ 3]	[10]	[ 4]	[ 1]	[22]
[ 5]	[ 4]	[24]	[30]	[20]	[ 4]	[ 2]	[21]	[12]	[21]	[19]	[10]	[ 4]	[ 1]	[22]
[18]	[ 4]	[24]	[30]	[20]	[ 7]	[ 2]	[21]	[12]	[21]	[ 3]	[15]	[ 4]	[ 1]	[22]
[21]	[ 4]	[24]	[30]	[20]	[20]	[ 2]	[21]	[12]	[21]	[19]	[15]	[ 4]	[ 1]	[22]
[ 2]	[ 6]	[24]	[30]	[20]	[23]	[ 2]	[21]	[12]	[21]	[ 3]	[ 5]	[ 6]	[ 1]	[22]
[14]	[ 6]	[24]	[30]	[20]	[ 7]	[24]	[21]	[12]	[21]	[19]	[ 5]	[ 6]	[ 1]	[22]
[18]	[ 6]	[24]	[30]	[20]	[23]	[24]	[21]	[12]	[21]	[ 3]	[10]	[ 6]	[ 1]	[22]
[30]	[ 6]	[24]	[30]	[20]	[ 7]	[29]	[21]	[12]	[21]	[19]	[10]	[ 6]	[ 1]	[22]
[ 2]	[ 9]	[24]	[30]	[20]	[23]	[29]	[21]	[12]	[21]	[ 3]	[ 5]	[ 2]	[ 2]	[22]
[18]	[ 9]	[24]	[30]	[20]	[ 7]	[ 2]	[ 5]	[16]	[21]	[19]	[ 5]	[ 2]	[ 2]	[22]
[ 2]	[14]	[24]	[30]	[20]	[23]	[ 2]	[ 5]	[16]	[21]	[ 3]	[10]	[ 2]	[ 2]	[22]
[18]	[14]	[24]	[30]	[20]	[ 7]	[ 2]	[21]	[16]	[21]	[19]	[10]	[ 2]	[ 2]	[22]
[ 1]	[28]	[24]	[30]	[20]	[11]	[ 2]	[21]	[16]	[21]	[ 3]	[ 5]	[ 4]	[ 2]	[22]
[ 2]	[28]	[24]	[30]	[20]	[23]	[ 2]	[21]	[16]	[21]	[19]	[ 5]	[ 4]	[ 2]	[22]
[ 5]	[28]	[24]	[30]	[20]	[27]	[ 2]	[21]	[16]	[21]	[ 3]	[10]	[ 4]	[ 2]	[22]
[14]	[28]	[24]	[30]	[20]	[ 7]	[26]	[21]	[16]	[21]	[16]	[10]	[ 4]	[ 2]	[22]
[17]	[28]	[24]	[30]	[20]	[23]	[26]	[21]	[16]	[21]	[19]	[10]	[ 4]	[ 2]	[22]
[18]	[28]	[24]	[30]	[20]	[ 7]	[ 2]	[ 1]	[17]	[21]	[32]	[10]	[ 4]	[ 2]	[22]
[21]	[28]	[24]	[30]	[20]	[23]	[ 2]	[ 1]	[17]	[21]	[ 3]	[32]	[ 4]	[ 2]	[22]
[30]	[28]	[24]	[30]	[20]	[ 7]	[ 2]	[ 3]	[17]	[21]	[19]	[32]	[ 4]	[ 2]	[22]
[ 2]	[ 1]	[26]	[30]	[20]	[23]	[ 2]	[ 3]	[17]	[21]	[ 3]	[10]	[ 2]	[22]	[22]
[14]	[ 1]	[26]	[30]	[20]	[ 7]	[29]	[ 3]	[17]	[21]	[19]	[10]	[ 2]	[22]	[22]
[18]	[ 1]	[26]	[30]	[20]	[23]	[29]	[ 3]	[17]	[21]	[ 3]	[15]	[ 2]	[22]	[22]
[30]	[ 1]	[26]	[30]	[20]	[ 7]	[ 2]	[ 5]	[17]	[21]	[19]	[15]	[ 2]	[22]	[22]
[ 2]	[ 4]	[26]	[30]	[20]	[23]	[ 2]	[ 5]	[17]	[21]	[ 3]	[ 5]	[ 4]	[22]	[22]
[18]	[ 4]	[26]	[30]	[20]	[ 7]	[29]	[ 5]	[17]	[21]	[19]	[ 5]	[ 4]	[22]	[22]
[ 2]	[ 9]	[26]	[30]	[20]	[23]	[29]	[ 5]	[17]	[21]	[ 3]	[10]	[ 4]	[22]	[22]
[18]	[ 9]	[26]	[30]	[20]	[ 7]	[ 2]	[17]	[17]	[21]	[19]	[10]	[ 4]	[22]	[22]
[ 2]	[28]	[26]	[30]	[20]	[11]	[ 2]	[17]	[17]	[21]	[ 3]	[15]	[ 4]	[22]	[22]
[14]	[28]	[26]	[30]	[20]	[23]	[ 2]	[17]	[17]	[21]	[19]	[15]	[ 4]	[22]	[22]
[18]	[28]	[26]	[30]	[20]	[27]	[ 2]	[17]	[17]	[21]	[ 3]	[ 5]	[ 6]	[22]	[22]
[30]	[28]	[26]	[30]	[20]	[ 7]	[26]	[17]	[17]	[21]	[19]	[ 5]	[ 6]	[22]	[22]
[ 2]	[ 4]	[28]	[30]	[20]	[23]	[26]	[17]	[17]	[21]	[ 3]	[10]	[ 6]	[22]	[22]
[18]	[ 4]	[28]	[30]	[20]	[ 7]	[ 2]	[19]	[17]	[21]	[19]	[10]	[ 6]	[22]	[22]
[ 2]	[28]	[28]	[30]	[20]	[11]	[ 2]	[19]	[17]	[21]	[ 3]	[ 5]	[ 2]	[23]	[22]
[14]	[28]	[28]	[30]	[20]	[23]	[ 2]	[19]	[17]	[21]	[19]	[ 5]	[ 2]	[23]	[22]
[18]	[28]	[28]	[30]	[20]	[27]	[ 2]	[19]	[17]	[21]	[ 3]	[10]	[ 2]	[23]	[22]
[30]	[28]	[28]	[30]	[20]	[ 7]	[21]	[19]	[17]	[21]	[19]	[10]	[ 2]	[23]	[22]
[ 2]	[28]	[ 9]	[31]	[20]	[23]	[21]	[19]	[17]	[21]	[ 3]	[15]	[ 2]	[23]	[22]
[18]	[28]	[ 9]	[31]	[20]	[ 7]	[26]	[19]	[17]	[21]	[19]	[15]	[ 2]	[23]	[22]
[ 2]	[ 1]	[24]	[31]	[20]	[23]	[26]	[19]	[17]	[21]	[ 3]	[ 5]	[ 4]	[23]	[22]
[14]	[ 1]	[24]	[31]	[20]	[ 7]	[29]	[19]	[17]	[21]	[19]	[ 5]	[ 4]	[23]	[22]

[ 3]	[10]	[ 4]	[23]	[22]	[10]	[26]	[19]	[17]	[23]	[ 3]	[15]	[ 4]	[23]	[24]
[16]	[10]	[ 4]	[23]	[22]	[23]	[26]	[19]	[17]	[23]	[19]	[15]	[ 4]	[23]	[24]
[19]	[10]	[ 4]	[23]	[22]	[26]	[26]	[19]	[17]	[23]	[ 3]	[10]	[ 6]	[23]	[24]
[32]	[10]	[ 4]	[23]	[22]	[ 7]	[31]	[19]	[17]	[23]	[19]	[10]	[ 6]	[23]	[24]
[ 3]	[15]	[ 4]	[23]	[22]	[23]	[31]	[19]	[17]	[23]	[ 8]	[11]	[30]	[31]	[24]
[16]	[15]	[ 4]	[23]	[22]	[ 7]	[ 2]	[21]	[17]	[23]	[24]	[11]	[30]	[31]	[24]
[19]	[15]	[ 4]	[23]	[22]	[11]	[ 2]	[21]	[17]	[23]	[ 5]	[11]	[30]	[32]	[24]
[32]	[15]	[ 4]	[23]	[22]	[23]	[ 2]	[21]	[17]	[23]	[21]	[11]	[30]	[32]	[24]
[ 3]	[32]	[ 4]	[23]	[22]	[27]	[ 2]	[21]	[17]	[23]	[ 2]	[28]	[24]	[ 8]	[25]
[19]	[32]	[ 4]	[23]	[22]	[ 7]	[ 7]	[21]	[17]	[23]	[18]	[28]	[24]	[ 8]	[25]
[ 3]	[ 5]	[ 6]	[23]	[22]	[11]	[ 7]	[21]	[17]	[23]	[ 4]	[19]	[13]	[15]	[25]
[19]	[ 5]	[ 6]	[23]	[22]	[23]	[ 7]	[21]	[17]	[23]	[16]	[19]	[13]	[15]	[25]
[ 3]	[10]	[ 6]	[23]	[22]	[27]	[ 7]	[21]	[17]	[23]	[20]	[19]	[13]	[15]	[25]
[16]	[10]	[ 6]	[23]	[22]	[ 7]	[26]	[21]	[17]	[23]	[32]	[19]	[13]	[15]	[25]
[19]	[10]	[ 6]	[23]	[22]	[23]	[26]	[21]	[17]	[23]	[ 4]	[24]	[13]	[15]	[25]
[32]	[10]	[ 6]	[23]	[22]	[ 7]	[31]	[21]	[17]	[23]	[16]	[24]	[13]	[15]	[25]
[ 3]	[32]	[ 6]	[23]	[22]	[23]	[31]	[21]	[17]	[23]	[20]	[24]	[13]	[15]	[25]
[19]	[32]	[ 6]	[23]	[22]	[ 7]	[ 2]	[23]	[17]	[23]	[32]	[24]	[13]	[15]	[25]
[ 7]	[ 2]	[19]	[12]	[23]	[11]	[ 2]	[23]	[17]	[23]	[ 4]	[27]	[13]	[15]	[25]
[23]	[ 2]	[19]	[12]	[23]	[23]	[ 2]	[23]	[17]	[23]	[20]	[27]	[13]	[15]	[25]
[ 7]	[ 7]	[19]	[12]	[23]	[27]	[ 2]	[23]	[17]	[23]	[ 4]	[32]	[13]	[15]	[25]
[23]	[ 7]	[19]	[12]	[23]	[ 7]	[26]	[23]	[17]	[23]	[20]	[32]	[13]	[15]	[25]
[ 7]	[ 2]	[21]	[12]	[23]	[23]	[26]	[23]	[17]	[23]	[ 4]	[19]	[15]	[15]	[25]
[23]	[ 2]	[21]	[12]	[23]	[ 7]	[ 2]	[ 3]	[18]	[23]	[16]	[19]	[15]	[15]	[25]
[ 7]	[ 7]	[21]	[12]	[23]	[23]	[ 2]	[ 3]	[18]	[23]	[20]	[19]	[15]	[15]	[25]
[23]	[ 7]	[21]	[12]	[23]	[ 7]	[ 2]	[ 5]	[18]	[23]	[32]	[19]	[15]	[15]	[25]
[ 7]	[29]	[21]	[12]	[23]	[23]	[ 2]	[ 5]	[18]	[23]	[ 4]	[24]	[15]	[15]	[25]
[23]	[29]	[21]	[12]	[23]	[ 7]	[29]	[ 5]	[18]	[23]	[16]	[24]	[15]	[15]	[25]
[ 7]	[ 2]	[23]	[12]	[23]	[23]	[29]	[ 5]	[18]	[23]	[20]	[24]	[15]	[15]	[25]
[23]	[ 2]	[23]	[12]	[23]	[ 7]	[ 2]	[19]	[18]	[23]	[32]	[24]	[15]	[15]	[25]
[ 7]	[29]	[23]	[12]	[23]	[11]	[ 2]	[19]	[18]	[23]	[ 4]	[27]	[15]	[15]	[25]
[23]	[29]	[23]	[12]	[23]	[23]	[ 2]	[19]	[18]	[23]	[20]	[27]	[15]	[15]	[25]
[ 7]	[ 2]	[19]	[13]	[23]	[27]	[ 2]	[19]	[18]	[23]	[ 4]	[32]	[15]	[15]	[25]
[23]	[ 2]	[19]	[13]	[23]	[ 7]	[26]	[19]	[18]	[23]	[20]	[32]	[15]	[15]	[25]
[ 7]	[ 2]	[ 3]	[17]	[23]	[23]	[26]	[19]	[18]	[23]	[ 4]	[19]	[17]	[15]	[25]
[10]	[ 2]	[ 3]	[17]	[23]	[ 7]	[ 2]	[21]	[18]	[23]	[16]	[19]	[17]	[15]	[25]
[23]	[ 2]	[ 3]	[17]	[23]	[11]	[ 2]	[21]	[18]	[23]	[20]	[19]	[17]	[15]	[25]
[26]	[ 2]	[ 3]	[17]	[23]	[23]	[ 2]	[21]	[18]	[23]	[32]	[19]	[17]	[15]	[25]
[ 7]	[ 7]	[ 3]	[17]	[23]	[27]	[ 2]	[21]	[18]	[23]	[ 4]	[27]	[17]	[15]	[25]
[23]	[ 7]	[ 3]	[17]	[23]	[ 7]	[21]	[21]	[18]	[23]	[20]	[27]	[17]	[15]	[25]
[ 7]	[12]	[ 3]	[17]	[23]	[23]	[21]	[21]	[18]	[23]	[ 4]	[19]	[29]	[15]	[25]
[23]	[12]	[ 3]	[17]	[23]	[ 7]	[26]	[21]	[18]	[23]	[20]	[19]	[29]	[15]	[25]
[ 7]	[ 2]	[ 5]	[17]	[23]	[23]	[26]	[21]	[18]	[23]	[ 4]	[24]	[29]	[15]	[25]
[23]	[ 2]	[ 5]	[17]	[23]	[ 7]	[29]	[21]	[18]	[23]	[20]	[24]	[29]	[15]	[25]
[ 7]	[ 7]	[ 5]	[17]	[23]	[11]	[29]	[21]	[18]	[23]	[ 4]	[19]	[31]	[15]	[25]
[23]	[ 7]	[ 5]	[17]	[23]	[23]	[29]	[21]	[18]	[23]	[20]	[19]	[31]	[15]	[25]
[ 7]	[ 2]	[ 7]	[17]	[23]	[27]	[29]	[21]	[18]	[23]	[ 4]	[24]	[31]	[15]	[25]
[23]	[ 2]	[ 7]	[17]	[23]	[ 3]	[10]	[ 4]	[ 2]	[24]	[20]	[24]	[31]	[15]	[25]
[ 7]	[ 2]	[19]	[17]	[23]	[19]	[10]	[ 4]	[ 2]	[24]	[ 4]	[19]	[13]	[16]	[25]
[10]	[ 2]	[19]	[17]	[23]	[ 5]	[11]	[ 1]	[10]	[24]	[16]	[19]	[13]	[16]	[25]
[11]	[ 2]	[19]	[17]	[23]	[21]	[11]	[ 1]	[10]	[24]	[20]	[19]	[13]	[16]	[25]
[14]	[ 2]	[19]	[17]	[23]	[ 8]	[11]	[28]	[10]	[24]	[32]	[19]	[13]	[16]	[25]
[23]	[ 2]	[19]	[17]	[23]	[24]	[11]	[28]	[10]	[24]	[ 4]	[27]	[13]	[16]	[25]
[26]	[ 2]	[19]	[17]	[23]	[ 8]	[ 6]	[30]	[10]	[24]	[20]	[27]	[13]	[16]	[25]
[27]	[ 2]	[19]	[17]	[23]	[24]	[ 6]	[30]	[10]	[24]	[ 4]	[14]	[15]	[16]	[25]
[30]	[ 2]	[19]	[17]	[23]	[ 5]	[11]	[30]	[10]	[24]	[16]	[14]	[15]	[16]	[25]
[ 7]	[ 4]	[19]	[17]	[23]	[ 8]	[11]	[30]	[10]	[24]	[20]	[14]	[15]	[16]	[25]
[23]	[ 4]	[19]	[17]	[23]	[21]	[11]	[30]	[10]	[24]	[32]	[14]	[15]	[16]	[25]
[ 7]	[ 7]	[19]	[17]	[23]	[24]	[11]	[30]	[10]	[24]	[ 1]	[19]	[15]	[16]	[25]
[11]	[ 7]	[19]	[17]	[23]	[ 5]	[16]	[30]	[10]	[24]	[ 4]	[19]	[15]	[16]	[25]
[23]	[ 7]	[19]	[17]	[23]	[21]	[16]	[30]	[10]	[24]	[13]	[19]	[15]	[16]	[25]
[27]	[ 7]	[19]	[17]	[23]	[ 5]	[11]	[32]	[10]	[24]	[16]	[19]	[15]	[16]	[25]
[ 7]	[12]	[19]	[17]	[23]	[21]	[11]	[32]	[10]	[24]	[17]	[19]	[15]	[16]	[25]
[11]	[12]	[19]	[17]	[23]	[ 5]	[11]	[30]	[11]	[24]	[20]	[19]	[15]	[16]	[25]
[23]	[12]	[19]	[17]	[23]	[21]	[11]	[30]	[11]	[24]	[29]	[19]	[15]	[16]	[25]
[27]	[12]	[19]	[17]	[23]	[ 3]	[10]	[ 4]	[23]	[24]	[32]	[19]	[15]	[16]	[25]
[ 7]	[26]	[19]	[17]	[23]	[19]	[10]	[ 4]	[23]	[24]	[ 4]	[22]	[15]	[16]	[25]

[20]	[22]	[15]	[16]	[25]	[ 6]	[20]	[10]	[ 3]	[26]	[18]	[ 1]	[26]	[ 8]	[27]
[ 1]	[24]	[15]	[16]	[25]	[10]	[20]	[10]	[ 3]	[26]	[ 2]	[28]	[26]	[ 8]	[27]
[13]	[24]	[15]	[16]	[25]	[22]	[20]	[10]	[ 3]	[26]	[18]	[28]	[26]	[ 8]	[27]
[17]	[24]	[15]	[16]	[25]	[26]	[20]	[10]	[ 3]	[26]	[ 2]	[28]	[28]	[ 8]	[27]
[29]	[24]	[15]	[16]	[25]	[ 6]	[25]	[23]	[ 3]	[26]	[18]	[28]	[28]	[ 8]	[27]
[ 1]	[27]	[15]	[16]	[25]	[22]	[25]	[23]	[ 3]	[26]	[ 2]	[ 1]	[22]	[ 9]	[27]
[ 4]	[27]	[15]	[16]	[25]	[ 6]	[20]	[25]	[ 3]	[26]	[18]	[ 1]	[22]	[ 9]	[27]
[17]	[27]	[15]	[16]	[25]	[22]	[20]	[25]	[ 3]	[26]	[ 2]	[ 1]	[24]	[ 9]	[27]
[20]	[27]	[15]	[16]	[25]	[ 6]	[25]	[25]	[ 3]	[26]	[18]	[ 1]	[24]	[ 9]	[27]
[ 1]	[32]	[15]	[16]	[25]	[22]	[25]	[25]	[ 3]	[26]	[ 2]	[28]	[24]	[ 9]	[27]
[17]	[32]	[15]	[16]	[25]	[ 8]	[11]	[ 1]	[10]	[26]	[18]	[28]	[24]	[ 9]	[27]
[ 1]	[19]	[17]	[16]	[25]	[24]	[11]	[ 1]	[10]	[26]	[ 2]	[ 1]	[26]	[ 9]	[27]
[13]	[19]	[17]	[16]	[25]	[ 8]	[11]	[30]	[10]	[26]	[15]	[ 1]	[26]	[ 9]	[27]
[17]	[19]	[17]	[16]	[25]	[24]	[11]	[30]	[10]	[26]	[18]	[ 1]	[26]	[ 9]	[27]
[29]	[19]	[17]	[16]	[25]	[ 8]	[16]	[30]	[10]	[26]	[31]	[ 1]	[26]	[ 9]	[27]
[ 1]	[27]	[17]	[16]	[25]	[24]	[16]	[30]	[10]	[26]	[ 2]	[23]	[26]	[ 9]	[27]
[17]	[27]	[17]	[16]	[25]	[ 8]	[11]	[32]	[10]	[26]	[18]	[23]	[26]	[ 9]	[27]
[ 4]	[19]	[29]	[16]	[25]	[24]	[11]	[32]	[10]	[26]	[ 2]	[28]	[26]	[ 9]	[27]
[20]	[19]	[29]	[16]	[25]	[ 8]	[11]	[30]	[11]	[26]	[18]	[28]	[26]	[ 9]	[27]
[ 4]	[14]	[31]	[16]	[25]	[24]	[11]	[30]	[11]	[26]	[ 4]	[24]	[15]	[21]	[27]
[20]	[14]	[31]	[16]	[25]	[ 6]	[20]	[ 8]	[19]	[26]	[20]	[24]	[15]	[21]	[27]
[ 1]	[19]	[31]	[16]	[25]	[22]	[20]	[ 8]	[19]	[26]	[ 2]	[ 1]	[26]	[29]	[27]
[ 4]	[19]	[31]	[16]	[25]	[ 6]	[25]	[ 8]	[19]	[26]	[18]	[ 1]	[26]	[29]	[27]
[17]	[19]	[31]	[16]	[25]	[22]	[25]	[ 8]	[19]	[26]	[ 2]	[ 1]	[22]	[30]	[27]
[20]	[19]	[31]	[16]	[25]	[ 6]	[20]	[10]	[19]	[26]	[18]	[ 1]	[22]	[30]	[27]
[ 1]	[24]	[31]	[16]	[25]	[22]	[20]	[10]	[19]	[26]	[ 2]	[ 1]	[24]	[30]	[27]
[17]	[24]	[31]	[16]	[25]	[ 6]	[12]	[ 8]	[24]	[26]	[18]	[ 1]	[24]	[30]	[27]
[ 4]	[19]	[15]	[20]	[25]	[22]	[12]	[ 8]	[24]	[26]	[ 2]	[28]	[24]	[30]	[27]
[20]	[19]	[15]	[20]	[25]	[ 6]	[17]	[ 8]	[24]	[26]	[18]	[28]	[24]	[30]	[27]
[ 4]	[24]	[15]	[20]	[25]	[22]	[17]	[ 8]	[24]	[26]	[ 2]	[ 1]	[26]	[30]	[27]
[20]	[24]	[15]	[20]	[25]	[ 6]	[20]	[ 8]	[24]	[26]	[15]	[ 1]	[26]	[30]	[27]
[ 4]	[19]	[17]	[20]	[25]	[10]	[20]	[ 8]	[24]	[26]	[18]	[ 1]	[26]	[30]	[27]
[20]	[19]	[17]	[20]	[25]	[22]	[20]	[ 8]	[24]	[26]	[31]	[ 1]	[26]	[30]	[27]
[ 4]	[24]	[11]	[21]	[25]	[26]	[20]	[ 8]	[24]	[26]	[ 2]	[23]	[26]	[30]	[27]
[20]	[24]	[11]	[21]	[25]	[ 6]	[25]	[ 8]	[24]	[26]	[18]	[23]	[26]	[30]	[27]
[ 4]	[19]	[13]	[21]	[25]	[10]	[25]	[ 8]	[24]	[26]	[ 2]	[28]	[26]	[30]	[27]
[20]	[19]	[13]	[21]	[25]	[22]	[25]	[ 8]	[24]	[26]	[18]	[28]	[26]	[30]	[27]
[ 4]	[24]	[13]	[21]	[25]	[26]	[25]	[ 8]	[24]	[26]	[ 2]	[28]	[24]	[31]	[27]
[20]	[24]	[13]	[21]	[25]	[ 6]	[12]	[10]	[24]	[26]	[18]	[28]	[24]	[31]	[27]
[ 4]	[14]	[15]	[21]	[25]	[22]	[12]	[10]	[24]	[26]	[ 6]	[ 3]	[ 8]	[ 3]	[28]
[20]	[14]	[15]	[21]	[25]	[ 6]	[20]	[10]	[24]	[26]	[10]	[ 3]	[ 8]	[ 3]	[28]
[ 1]	[19]	[15]	[21]	[25]	[10]	[20]	[10]	[24]	[26]	[22]	[ 3]	[ 8]	[ 3]	[28]
[ 4]	[19]	[15]	[21]	[25]	[22]	[20]	[10]	[24]	[26]	[26]	[ 3]	[ 8]	[ 3]	[28]
[17]	[19]	[15]	[21]	[25]	[26]	[20]	[10]	[24]	[26]	[ 6]	[12]	[ 8]	[ 3]	[28]
[20]	[19]	[15]	[21]	[25]	[ 6]	[20]	[25]	[24]	[26]	[ 9]	[12]	[ 8]	[ 3]	[28]
[ 1]	[24]	[15]	[21]	[25]	[22]	[20]	[25]	[24]	[26]	[22]	[12]	[ 8]	[ 3]	[28]
[ 4]	[24]	[15]	[21]	[25]	[ 6]	[25]	[25]	[24]	[26]	[25]	[12]	[ 8]	[ 3]	[28]
[17]	[24]	[15]	[21]	[25]	[22]	[25]	[25]	[24]	[26]	[ 6]	[17]	[ 8]	[ 3]	[28]
[20]	[24]	[15]	[21]	[25]	[ 6]	[20]	[27]	[24]	[26]	[ 9]	[17]	[ 8]	[ 3]	[28]
[ 1]	[19]	[17]	[21]	[25]	[22]	[20]	[27]	[24]	[26]	[22]	[17]	[ 8]	[ 3]	[28]
[17]	[19]	[17]	[21]	[25]	[ 6]	[12]	[ 8]	[25]	[26]	[25]	[17]	[ 8]	[ 3]	[28]
[ 1]	[19]	[15]	[22]	[25]	[22]	[12]	[ 8]	[25]	[26]	[ 6]	[20]	[ 8]	[ 3]	[28]
[17]	[19]	[15]	[22]	[25]	[ 6]	[20]	[ 8]	[25]	[26]	[ 9]	[20]	[ 8]	[ 3]	[28]
[ 6]	[12]	[ 8]	[ 3]	[26]	[10]	[20]	[ 8]	[25]	[26]	[10]	[20]	[ 8]	[ 3]	[28]
[22]	[12]	[ 8]	[ 3]	[26]	[22]	[20]	[ 8]	[25]	[26]	[13]	[20]	[ 8]	[ 3]	[28]
[ 6]	[17]	[ 8]	[ 3]	[26]	[26]	[20]	[ 8]	[25]	[26]	[22]	[20]	[ 8]	[ 3]	[28]
[22]	[17]	[ 8]	[ 3]	[26]	[ 8]	[11]	[30]	[32]	[26]	[25]	[20]	[ 8]	[ 3]	[28]
[ 6]	[20]	[ 8]	[ 3]	[26]	[24]	[11]	[30]	[32]	[26]	[26]	[20]	[ 8]	[ 3]	[28]
[10]	[20]	[ 8]	[ 3]	[26]	[ 2]	[ 1]	[24]	[ 8]	[27]	[29]	[20]	[ 8]	[ 3]	[28]
[22]	[20]	[ 8]	[ 3]	[26]	[18]	[ 1]	[24]	[ 8]	[27]	[ 6]	[22]	[ 8]	[ 3]	[28]
[26]	[20]	[ 8]	[ 3]	[26]	[ 2]	[ 6]	[24]	[ 8]	[27]	[22]	[22]	[ 8]	[ 3]	[28]
[ 6]	[25]	[ 8]	[ 3]	[26]	[18]	[ 6]	[24]	[ 8]	[27]	[ 6]	[25]	[ 8]	[ 3]	[28]
[10]	[25]	[ 8]	[ 3]	[26]	[ 2]	[28]	[24]	[ 8]	[27]	[ 9]	[25]	[ 8]	[ 3]	[28]
[22]	[25]	[ 8]	[ 3]	[26]	[ 5]	[28]	[24]	[ 8]	[27]	[10]	[25]	[ 8]	[ 3]	[28]
[26]	[25]	[ 8]	[ 3]	[26]	[18]	[28]	[24]	[ 8]	[27]	[13]	[25]	[ 8]	[ 3]	[28]
[ 6]	[12]	[10]	[ 3]	[26]	[21]	[28]	[24]	[ 8]	[27]	[22]	[25]	[ 8]	[ 3]	[28]
[22]	[12]	[10]	[ 3]	[26]	[ 2]	[ 1]	[26]	[ 8]	[27]	[25]	[25]	[ 8]	[ 3]	[28]



[26] [25] [ 8] [ 3] [28]      [22] [20] [29] [ 3] [28]      [22] [ 3] [ 8] [24] [28]  
 [29] [25] [ 8] [ 3] [28]      [ 6] [12] [ 8] [ 4] [28]      [26] [ 3] [ 8] [24] [28]  
 [ 6] [27] [ 8] [ 3] [28]      [22] [12] [ 8] [ 4] [28]      [ 6] [12] [ 8] [24] [28]  
 [22] [27] [ 8] [ 3] [28]      [ 6] [17] [ 8] [ 4] [28]      [ 9] [12] [ 8] [24] [28]  
 [ 6] [30] [ 8] [ 3] [28]      [22] [17] [ 8] [ 4] [28]      [22] [12] [ 8] [24] [28]  
 [10] [30] [ 8] [ 3] [28]      [ 6] [20] [ 8] [ 4] [28]      [25] [12] [ 8] [24] [28]  
 [22] [30] [ 8] [ 3] [28]      [10] [20] [ 8] [ 4] [28]      [ 6] [17] [ 8] [24] [28]  
 [26] [30] [ 8] [ 3] [28]      [22] [20] [ 8] [ 4] [28]      [ 9] [17] [ 8] [24] [28]  
 [ 6] [12] [10] [ 3] [28]      [26] [20] [ 8] [ 4] [28]      [22] [17] [ 8] [24] [28]  
 [ 9] [12] [10] [ 3] [28]      [ 6] [25] [ 8] [ 4] [28]      [25] [17] [ 8] [24] [28]  
 [22] [12] [10] [ 3] [28]      [10] [25] [ 8] [ 4] [28]      [ 6] [20] [ 8] [24] [28]  
 [25] [12] [10] [ 3] [28]      [22] [25] [ 8] [ 4] [28]      [ 9] [20] [ 8] [24] [28]  
 [ 6] [17] [10] [ 3] [28]      [26] [25] [ 8] [ 4] [28]      [10] [20] [ 8] [24] [28]  
 [22] [17] [10] [ 3] [28]      [ 6] [12] [10] [ 4] [28]      [13] [20] [ 8] [24] [28]  
 [ 6] [20] [10] [ 3] [28]      [22] [12] [10] [ 4] [28]      [22] [20] [ 8] [24] [28]  
 [ 9] [20] [10] [ 3] [28]      [ 6] [20] [10] [ 4] [28]      [25] [20] [ 8] [24] [28]  
 [10] [20] [10] [ 3] [28]      [10] [20] [10] [ 4] [28]      [26] [20] [ 8] [24] [28]  
 [13] [20] [10] [ 3] [28]      [22] [20] [10] [ 4] [28]      [29] [20] [ 8] [24] [28]  
 [22] [20] [10] [ 3] [28]      [26] [20] [10] [ 4] [28]      [ 6] [22] [ 8] [24] [28]  
 [25] [20] [10] [ 3] [28]      [ 6] [20] [25] [ 4] [28]      [22] [22] [ 8] [24] [28]  
 [26] [20] [10] [ 3] [28]      [22] [20] [25] [ 4] [28]      [ 6] [25] [ 8] [24] [28]  
 [29] [20] [10] [ 3] [28]      [ 6] [25] [25] [ 4] [28]      [ 9] [25] [ 8] [24] [28]  
 [ 6] [22] [10] [ 3] [28]      [22] [25] [25] [ 4] [28]      [10] [25] [ 8] [24] [28]  
 [22] [22] [10] [ 3] [28]      [ 6] [20] [27] [ 4] [28]      [13] [25] [ 8] [24] [28]  
 [ 6] [25] [10] [ 3] [28]      [22] [20] [27] [ 4] [28]      [22] [25] [ 8] [24] [28]  
 [10] [25] [10] [ 3] [28]      [ 6] [12] [ 8] [ 5] [28]      [25] [25] [ 8] [24] [28]  
 [22] [25] [10] [ 3] [28]      [22] [12] [ 8] [ 5] [28]      [26] [25] [ 8] [24] [28]  
 [26] [25] [10] [ 3] [28]      [ 6] [20] [ 8] [ 5] [28]      [29] [25] [ 8] [24] [28]  
 [ 6] [30] [10] [ 3] [28]      [10] [20] [ 8] [ 5] [28]      [ 6] [27] [ 8] [24] [28]  
 [10] [30] [10] [ 3] [28]      [22] [20] [ 8] [ 5] [28]      [22] [27] [ 8] [24] [28]  
 [22] [30] [10] [ 3] [28]      [26] [20] [ 8] [ 5] [28]      [ 6] [30] [ 8] [24] [28]  
 [26] [30] [10] [ 3] [28]      [ 6] [ 3] [ 8] [19] [28]      [10] [30] [ 8] [24] [28]  
 [ 6] [12] [12] [ 3] [28]      [22] [ 3] [ 8] [19] [28]      [22] [30] [ 8] [24] [28]  
 [22] [12] [12] [ 3] [28]      [ 6] [20] [ 8] [19] [28]      [26] [30] [ 8] [24] [28]  
 [ 6] [17] [12] [ 3] [28]      [ 9] [20] [ 8] [19] [28]      [ 6] [12] [10] [24] [28]  
 [22] [17] [12] [ 3] [28]      [22] [20] [ 8] [19] [28]      [ 9] [12] [10] [24] [28]  
 [ 6] [20] [12] [ 3] [28]      [25] [20] [ 8] [19] [28]      [22] [12] [10] [24] [28]  
 [10] [20] [12] [ 3] [28]      [ 6] [25] [ 8] [19] [28]      [25] [12] [10] [24] [28]  
 [22] [20] [12] [ 3] [28]      [ 9] [25] [ 8] [19] [28]      [ 6] [17] [10] [24] [28]  
 [26] [20] [12] [ 3] [28]      [22] [25] [ 8] [19] [28]      [22] [17] [10] [24] [28]  
 [ 6] [25] [12] [ 3] [28]      [25] [25] [ 8] [19] [28]      [ 6] [20] [10] [24] [28]  
 [10] [25] [12] [ 3] [28]      [ 6] [30] [ 8] [19] [28]      [ 9] [20] [10] [24] [28]  
 [22] [25] [12] [ 3] [28]      [22] [30] [ 8] [19] [28]      [10] [20] [10] [24] [28]  
 [26] [25] [12] [ 3] [28]      [ 6] [20] [10] [19] [28]      [13] [20] [10] [24] [28]  
 [ 6] [12] [14] [ 3] [28]      [ 9] [20] [10] [19] [28]      [22] [20] [10] [24] [28]  
 [22] [12] [14] [ 3] [28]      [22] [20] [10] [19] [28]      [25] [20] [10] [24] [28]  
 [ 6] [20] [14] [ 3] [28]      [25] [20] [10] [19] [28]      [26] [20] [10] [24] [28]  
 [10] [20] [14] [ 3] [28]      [ 6] [25] [10] [19] [28]      [29] [20] [10] [24] [28]  
 [22] [20] [14] [ 3] [28]      [22] [25] [10] [19] [28]      [ 6] [22] [10] [24] [28]  
 [26] [20] [14] [ 3] [28]      [ 6] [30] [10] [19] [28]      [22] [22] [10] [24] [28]  
 [ 9] [25] [23] [ 3] [28]      [22] [30] [10] [19] [28]      [ 6] [25] [10] [24] [28]  
 [25] [25] [23] [ 3] [28]      [ 6] [20] [12] [19] [28]      [10] [25] [10] [24] [28]  
 [ 6] [20] [25] [ 3] [28]      [22] [20] [12] [19] [28]      [22] [25] [10] [24] [28]  
 [ 9] [20] [25] [ 3] [28]      [ 6] [25] [12] [19] [28]      [26] [25] [10] [24] [28]  
 [22] [20] [25] [ 3] [28]      [22] [25] [12] [19] [28]      [ 6] [30] [10] [24] [28]  
 [25] [20] [25] [ 3] [28]      [ 6] [20] [14] [19] [28]      [10] [30] [10] [24] [28]  
 [ 6] [25] [25] [ 3] [28]      [22] [20] [14] [19] [28]      [22] [30] [10] [24] [28]  
 [ 9] [25] [25] [ 3] [28]      [ 6] [20] [ 8] [20] [28]      [26] [30] [10] [24] [28]  
 [22] [25] [25] [ 3] [28]      [22] [20] [ 8] [20] [28]      [ 6] [12] [12] [24] [28]  
 [25] [25] [25] [ 3] [28]      [ 6] [25] [ 8] [20] [28]      [22] [12] [12] [24] [28]  
 [ 6] [30] [25] [ 3] [28]      [22] [25] [ 8] [20] [28]      [ 6] [17] [12] [24] [28]  
 [22] [30] [25] [ 3] [28]      [ 6] [20] [10] [20] [28]      [22] [17] [12] [24] [28]  
 [ 6] [20] [27] [ 3] [28]      [22] [20] [10] [20] [28]      [ 6] [20] [12] [24] [28]  
 [22] [20] [27] [ 3] [28]      [ 6] [20] [ 8] [21] [28]      [10] [20] [12] [24] [28]  
 [ 6] [25] [27] [ 3] [28]      [22] [20] [ 8] [21] [28]      [22] [20] [12] [24] [28]  
 [22] [25] [27] [ 3] [28]      [ 6] [ 3] [ 8] [24] [28]      [26] [20] [12] [24] [28]  
 [ 6] [20] [29] [ 3] [28]      [10] [ 3] [ 8] [24] [28]      [ 6] [25] [12] [24] [28]

[10]	[25]	[12]	[24]	[28]	[ 6]	[25]	[10]	[25]	[28]	[19]	[18]	[ 4]	[ 1]	[30]
[22]	[25]	[12]	[24]	[28]	[10]	[25]	[10]	[25]	[28]	[ 3]	[23]	[ 4]	[ 1]	[30]
[26]	[25]	[12]	[24]	[28]	[22]	[25]	[10]	[25]	[28]	[19]	[23]	[ 4]	[ 1]	[30]
[ 6]	[12]	[14]	[24]	[28]	[26]	[25]	[10]	[25]	[28]	[ 3]	[ 5]	[ 6]	[ 1]	[30]
[22]	[12]	[14]	[24]	[28]	[ 6]	[12]	[12]	[25]	[28]	[15]	[ 5]	[ 6]	[ 1]	[30]
[ 6]	[20]	[14]	[24]	[28]	[22]	[12]	[12]	[25]	[28]	[19]	[ 5]	[ 6]	[ 1]	[30]
[10]	[20]	[14]	[24]	[28]	[ 6]	[20]	[12]	[25]	[28]	[31]	[ 5]	[ 6]	[ 1]	[30]
[22]	[20]	[14]	[24]	[28]	[10]	[20]	[12]	[25]	[28]	[ 3]	[10]	[ 6]	[ 1]	[30]
[26]	[20]	[14]	[24]	[28]	[22]	[20]	[12]	[25]	[28]	[15]	[10]	[ 6]	[ 1]	[30]
[ 6]	[ 3]	[25]	[24]	[28]	[26]	[20]	[12]	[25]	[28]	[19]	[10]	[ 6]	[ 1]	[30]
[22]	[ 3]	[25]	[24]	[28]	[ 6]	[20]	[25]	[25]	[28]	[31]	[10]	[ 6]	[ 1]	[30]
[ 6]	[20]	[25]	[24]	[28]	[22]	[20]	[25]	[25]	[28]	[ 3]	[13]	[ 6]	[ 1]	[30]
[ 9]	[20]	[25]	[24]	[28]	[ 6]	[25]	[25]	[25]	[28]	[19]	[13]	[ 6]	[ 1]	[30]
[22]	[20]	[25]	[24]	[28]	[22]	[25]	[25]	[25]	[28]	[ 3]	[18]	[ 6]	[ 1]	[30]
[25]	[20]	[25]	[24]	[28]	[ 6]	[20]	[27]	[25]	[28]	[19]	[18]	[ 6]	[ 1]	[30]
[ 6]	[25]	[25]	[24]	[28]	[22]	[20]	[27]	[25]	[28]	[ 3]	[10]	[18]	[ 1]	[30]
[ 9]	[25]	[25]	[24]	[28]	[ 6]	[12]	[ 8]	[26]	[28]	[19]	[10]	[18]	[ 1]	[30]
[22]	[25]	[25]	[24]	[28]	[22]	[12]	[ 8]	[26]	[28]	[ 3]	[15]	[18]	[ 1]	[30]
[25]	[25]	[25]	[24]	[28]	[ 6]	[20]	[ 8]	[26]	[28]	[19]	[15]	[18]	[ 1]	[30]
[ 6]	[30]	[25]	[24]	[28]	[10]	[20]	[ 8]	[26]	[28]	[ 3]	[ 5]	[20]	[ 1]	[30]
[22]	[30]	[25]	[24]	[28]	[22]	[20]	[ 8]	[26]	[28]	[19]	[ 5]	[20]	[ 1]	[30]
[ 6]	[20]	[27]	[24]	[28]	[26]	[20]	[ 8]	[26]	[28]	[ 3]	[10]	[20]	[ 1]	[30]
[ 9]	[20]	[27]	[24]	[28]	[ 6]	[20]	[25]	[26]	[28]	[19]	[10]	[20]	[ 1]	[30]
[22]	[20]	[27]	[24]	[28]	[22]	[20]	[25]	[26]	[28]	[ 3]	[15]	[20]	[ 1]	[30]
[25]	[20]	[27]	[24]	[28]	[ 2]	[ 1]	[26]	[ 9]	[29]	[19]	[15]	[20]	[ 1]	[30]
[ 6]	[25]	[27]	[24]	[28]	[18]	[ 1]	[26]	[ 9]	[29]	[ 3]	[ 5]	[22]	[ 1]	[30]
[22]	[25]	[27]	[24]	[28]	[ 7]	[ 2]	[21]	[16]	[29]	[19]	[ 5]	[22]	[ 1]	[30]
[ 6]	[30]	[27]	[24]	[28]	[23]	[ 2]	[21]	[16]	[29]	[ 3]	[10]	[22]	[ 1]	[30]
[22]	[30]	[27]	[24]	[28]	[ 7]	[ 2]	[17]	[17]	[29]	[19]	[10]	[22]	[ 1]	[30]
[ 6]	[20]	[29]	[24]	[28]	[23]	[ 2]	[17]	[17]	[29]	[ 3]	[ 5]	[ 2]	[ 2]	[30]
[22]	[20]	[29]	[24]	[28]	[ 7]	[ 2]	[19]	[17]	[29]	[15]	[ 5]	[ 2]	[ 2]	[30]
[ 6]	[25]	[29]	[24]	[28]	[23]	[ 2]	[19]	[17]	[29]	[19]	[ 5]	[ 2]	[ 2]	[30]
[22]	[25]	[29]	[24]	[28]	[ 7]	[29]	[19]	[17]	[29]	[31]	[ 5]	[ 2]	[ 2]	[30]
[ 6]	[20]	[31]	[24]	[28]	[23]	[29]	[19]	[17]	[29]	[ 3]	[10]	[ 2]	[ 2]	[30]
[22]	[20]	[31]	[24]	[28]	[ 7]	[ 2]	[21]	[17]	[29]	[15]	[10]	[ 2]	[ 2]	[30]
[ 6]	[12]	[ 8]	[25]	[28]	[23]	[ 2]	[21]	[17]	[29]	[19]	[10]	[ 2]	[ 2]	[30]
[ 9]	[12]	[ 8]	[25]	[28]	[ 7]	[29]	[21]	[17]	[29]	[31]	[10]	[ 2]	[ 2]	[30]
[22]	[12]	[ 8]	[25]	[28]	[23]	[29]	[21]	[17]	[29]	[ 3]	[13]	[ 2]	[ 2]	[30]
[25]	[12]	[ 8]	[25]	[28]	[ 2]	[ 1]	[26]	[30]	[29]	[19]	[13]	[ 2]	[ 2]	[30]
[ 6]	[17]	[ 8]	[25]	[28]	[18]	[ 1]	[26]	[30]	[29]	[ 3]	[18]	[ 2]	[ 2]	[30]
[22]	[17]	[ 8]	[25]	[28]	[ 3]	[10]	[ 2]	[ 1]	[30]	[19]	[18]	[ 2]	[ 2]	[30]
[ 6]	[20]	[ 8]	[25]	[28]	[15]	[10]	[ 2]	[ 1]	[30]	[ 3]	[ 5]	[ 4]	[ 2]	[30]
[ 9]	[20]	[ 8]	[25]	[28]	[19]	[10]	[ 2]	[ 1]	[30]	[15]	[ 5]	[ 4]	[ 2]	[30]
[10]	[20]	[ 8]	[25]	[28]	[31]	[10]	[ 2]	[ 1]	[30]	[19]	[ 5]	[ 4]	[ 2]	[30]
[13]	[20]	[ 8]	[25]	[28]	[ 3]	[15]	[ 2]	[ 1]	[30]	[31]	[ 5]	[ 4]	[ 2]	[30]
[22]	[20]	[ 8]	[25]	[28]	[15]	[15]	[ 2]	[ 1]	[30]	[ 3]	[ 8]	[ 4]	[ 2]	[30]
[25]	[20]	[ 8]	[25]	[28]	[19]	[15]	[ 2]	[ 1]	[30]	[19]	[ 8]	[ 4]	[ 2]	[30]
[26]	[20]	[ 8]	[25]	[28]	[31]	[15]	[ 2]	[ 1]	[30]	[ 3]	[10]	[ 4]	[ 2]	[30]
[29]	[20]	[ 8]	[25]	[28]	[ 3]	[18]	[ 2]	[ 1]	[30]	[12]	[10]	[ 4]	[ 2]	[30]
[ 6]	[22]	[ 8]	[25]	[28]	[19]	[18]	[ 2]	[ 1]	[30]	[15]	[10]	[ 4]	[ 2]	[30]
[22]	[22]	[ 8]	[25]	[28]	[ 3]	[23]	[ 2]	[ 1]	[30]	[16]	[10]	[ 4]	[ 2]	[30]
[ 6]	[25]	[ 8]	[25]	[28]	[19]	[23]	[ 2]	[ 1]	[30]	[19]	[10]	[ 4]	[ 2]	[30]
[10]	[25]	[ 8]	[25]	[28]	[ 3]	[ 5]	[ 4]	[ 1]	[30]	[28]	[10]	[ 4]	[ 2]	[30]
[22]	[25]	[ 8]	[25]	[28]	[15]	[ 5]	[ 4]	[ 1]	[30]	[31]	[10]	[ 4]	[ 2]	[30]
[26]	[25]	[ 8]	[25]	[28]	[19]	[ 5]	[ 4]	[ 1]	[30]	[32]	[10]	[ 4]	[ 2]	[30]
[ 6]	[30]	[ 8]	[25]	[28]	[31]	[ 5]	[ 4]	[ 1]	[30]	[ 3]	[13]	[ 4]	[ 2]	[30]
[10]	[30]	[ 8]	[25]	[28]	[ 3]	[10]	[ 4]	[ 1]	[30]	[19]	[13]	[ 4]	[ 2]	[30]
[22]	[30]	[ 8]	[25]	[28]	[15]	[10]	[ 4]	[ 1]	[30]	[ 3]	[18]	[ 4]	[ 2]	[30]
[26]	[30]	[ 8]	[25]	[28]	[19]	[10]	[ 4]	[ 1]	[30]	[16]	[18]	[ 4]	[ 2]	[30]
[ 6]	[12]	[10]	[25]	[28]	[31]	[10]	[ 4]	[ 1]	[30]	[19]	[18]	[ 4]	[ 2]	[30]
[22]	[12]	[10]	[25]	[28]	[ 3]	[13]	[ 4]	[ 1]	[30]	[32]	[18]	[ 4]	[ 2]	[30]
[ 6]	[17]	[10]	[25]	[28]	[19]	[13]	[ 4]	[ 1]	[30]	[ 3]	[32]	[ 4]	[ 2]	[30]
[22]	[17]	[10]	[25]	[28]	[ 3]	[15]	[ 4]	[ 1]	[30]	[15]	[32]	[ 4]	[ 2]	[30]
[ 6]	[20]	[10]	[25]	[28]	[15]	[15]	[ 4]	[ 1]	[30]	[19]	[32]	[ 4]	[ 2]	[30]
[10]	[20]	[10]	[25]	[28]	[19]	[15]	[ 4]	[ 1]	[30]	[31]	[32]	[ 4]	[ 2]	[30]
[22]	[20]	[10]	[25]	[28]	[31]	[15]	[ 4]	[ 1]	[30]	[ 3]	[10]	[16]	[ 2]	[30]
[26]	[20]	[10]	[25]	[28]	[ 3]	[18]	[ 4]	[ 1]	[30]	[19]	[10]	[16]	[ 2]	[30]

[ 3] [ 5] [18] [ 2] [30]      [31] [ 5] [ 4] [22] [30]      [15] [10] [ 4] [23] [30]  
 [19] [ 5] [18] [ 2] [30]      [ 3] [10] [ 4] [22] [30]      [16] [10] [ 4] [23] [30]  
 [ 3] [10] [18] [ 2] [30]      [15] [10] [ 4] [22] [30]      [19] [10] [ 4] [23] [30]  
 [19] [10] [18] [ 2] [30]      [19] [10] [ 4] [22] [30]      [28] [10] [ 4] [23] [30]  
 [ 3] [ 5] [20] [ 2] [30]      [31] [10] [ 4] [22] [30]      [31] [10] [ 4] [23] [30]  
 [19] [ 5] [20] [ 2] [30]      [ 3] [13] [ 4] [22] [30]      [32] [10] [ 4] [23] [30]  
 [ 3] [10] [20] [ 2] [30]      [19] [13] [ 4] [22] [30]      [ 3] [13] [ 4] [23] [30]  
 [16] [10] [20] [ 2] [30]      [ 3] [15] [ 4] [22] [30]      [19] [13] [ 4] [23] [30]  
 [19] [10] [20] [ 2] [30]      [15] [15] [ 4] [22] [30]      [ 3] [15] [ 4] [23] [30]  
 [32] [10] [20] [ 2] [30]      [19] [15] [ 4] [22] [30]      [12] [15] [ 4] [23] [30]  
 [ 3] [32] [20] [ 2] [30]      [31] [15] [ 4] [22] [30]      [15] [15] [ 4] [23] [30]  
 [19] [32] [20] [ 2] [30]      [ 3] [18] [ 4] [22] [30]      [16] [15] [ 4] [23] [30]  
 [ 3] [10] [ 2] [ 6] [30]      [19] [18] [ 4] [22] [30]      [19] [15] [ 4] [23] [30]  
 [19] [10] [ 2] [ 6] [30]      [ 3] [23] [ 4] [22] [30]      [28] [15] [ 4] [23] [30]  
 [ 3] [15] [ 2] [ 6] [30]      [19] [23] [ 4] [22] [30]      [31] [15] [ 4] [23] [30]  
 [19] [15] [ 2] [ 6] [30]      [ 3] [ 5] [ 6] [22] [30]      [32] [15] [ 4] [23] [30]  
 [ 3] [ 5] [ 4] [ 6] [30]      [15] [ 5] [ 6] [22] [30]      [ 3] [18] [ 4] [23] [30]  
 [19] [ 5] [ 4] [ 6] [30]      [19] [ 5] [ 6] [22] [30]      [16] [18] [ 4] [23] [30]  
 [ 3] [10] [ 4] [ 6] [30]      [31] [ 5] [ 6] [22] [30]      [19] [18] [ 4] [23] [30]  
 [19] [10] [ 4] [ 6] [30]      [ 3] [10] [ 6] [22] [30]      [32] [18] [ 4] [23] [30]  
 [ 3] [15] [ 4] [ 6] [30]      [15] [10] [ 6] [22] [30]      [ 3] [23] [ 4] [23] [30]  
 [19] [15] [ 4] [ 6] [30]      [19] [10] [ 6] [22] [30]      [16] [23] [ 4] [23] [30]  
 [ 3] [ 5] [ 6] [ 6] [30]      [31] [10] [ 6] [22] [30]      [19] [23] [ 4] [23] [30]  
 [19] [ 5] [ 6] [ 6] [30]      [ 3] [13] [ 6] [22] [30]      [32] [23] [ 4] [23] [30]  
 [ 3] [10] [ 6] [ 6] [30]      [19] [13] [ 6] [22] [30]      [ 3] [32] [ 4] [23] [30]  
 [19] [10] [ 6] [ 6] [30]      [ 3] [18] [ 6] [22] [30]      [15] [32] [ 4] [23] [30]  
 [ 3] [ 5] [ 2] [ 7] [30]      [19] [18] [ 6] [22] [30]      [19] [32] [ 4] [23] [30]  
 [19] [ 5] [ 2] [ 7] [30]      [ 3] [10] [18] [22] [30]      [31] [32] [ 4] [23] [30]  
 [ 3] [10] [ 2] [ 7] [30]      [19] [10] [18] [22] [30]      [ 3] [ 5] [ 6] [23] [30]  
 [19] [10] [ 2] [ 7] [30]      [ 3] [15] [18] [22] [30]      [15] [ 5] [ 6] [23] [30]  
 [ 3] [15] [ 2] [ 7] [30]      [19] [15] [18] [22] [30]      [19] [ 5] [ 6] [23] [30]  
 [19] [15] [ 2] [ 7] [30]      [ 3] [ 5] [20] [22] [30]      [31] [ 5] [ 6] [23] [30]  
 [ 3] [ 5] [ 4] [ 7] [30]      [19] [ 5] [20] [22] [30]      [ 3] [ 8] [ 6] [23] [30]  
 [19] [ 5] [ 4] [ 7] [30]      [ 3] [30] [20] [22] [30]      [19] [ 8] [ 6] [23] [30]  
 [ 3] [10] [ 4] [ 7] [30]      [19] [10] [20] [22] [30]      [ 3] [10] [ 6] [23] [30]  
 [16] [10] [ 4] [ 7] [30]      [ 3] [15] [20] [22] [30]      [12] [10] [ 6] [23] [30]  
 [19] [10] [ 4] [ 7] [30]      [19] [15] [20] [22] [30]      [15] [10] [ 6] [23] [30]  
 [32] [10] [ 4] [ 7] [30]      [ 3] [ 5] [22] [22] [30]      [16] [10] [ 6] [23] [30]  
 [ 3] [15] [ 4] [ 7] [30]      [19] [ 5] [22] [22] [30]      [19] [10] [ 6] [23] [30]  
 [16] [15] [ 4] [ 7] [30]      [ 3] [10] [22] [22] [30]      [28] [10] [ 6] [23] [30]  
 [19] [15] [ 4] [ 7] [30]      [19] [10] [22] [22] [30]      [31] [10] [ 6] [23] [30]  
 [32] [15] [ 4] [ 7] [30]      [ 3] [ 5] [ 2] [23] [30]      [32] [10] [ 6] [23] [30]  
 [ 3] [32] [ 4] [ 7] [30]      [15] [ 5] [ 2] [23] [30]      [ 3] [13] [ 6] [23] [30]  
 [19] [32] [ 4] [ 7] [30]      [19] [ 5] [ 2] [23] [30]      [19] [13] [ 6] [23] [30]  
 [ 3] [ 5] [ 6] [ 7] [30]      [31] [ 5] [ 2] [23] [30]      [ 3] [18] [ 6] [23] [30]  
 [19] [ 5] [ 6] [ 7] [30]      [ 3] [10] [ 2] [23] [30]      [16] [18] [ 6] [23] [30]  
 [ 3] [10] [ 6] [ 7] [30]      [15] [10] [ 2] [23] [30]      [19] [18] [ 6] [23] [30]  
 [16] [10] [ 6] [ 7] [30]      [19] [10] [ 2] [23] [30]      [32] [18] [ 6] [23] [30]  
 [19] [10] [ 6] [ 7] [30]      [31] [10] [ 2] [23] [30]      [ 3] [32] [ 6] [23] [30]  
 [32] [10] [ 6] [ 7] [30]      [ 3] [13] [ 2] [23] [30]      [15] [32] [ 6] [23] [30]  
 [ 3] [32] [ 6] [ 7] [30]      [19] [13] [ 2] [23] [30]      [19] [32] [ 6] [23] [30]  
 [19] [32] [ 6] [ 7] [30]      [ 3] [15] [ 2] [23] [30]      [31] [32] [ 6] [23] [30]  
 [ 3] [10] [ 2] [22] [30]      [15] [15] [ 2] [23] [30]      [ 3] [10] [16] [23] [30]  
 [15] [10] [ 2] [22] [30]      [19] [15] [ 2] [23] [30]      [19] [10] [16] [23] [30]  
 [19] [10] [ 2] [22] [30]      [31] [15] [ 2] [23] [30]      [ 3] [15] [16] [23] [30]  
 [31] [10] [ 2] [22] [30]      [ 3] [18] [ 2] [23] [30]      [19] [15] [16] [23] [30]  
 [ 3] [15] [ 2] [22] [30]      [19] [18] [ 2] [23] [30]      [ 3] [ 5] [18] [23] [30]  
 [15] [15] [ 2] [22] [30]      [ 3] [23] [ 2] [23] [30]      [19] [ 5] [18] [23] [30]  
 [19] [15] [ 2] [22] [30]      [19] [23] [ 2] [23] [30]      [ 3] [10] [18] [23] [30]  
 [31] [15] [ 2] [22] [30]      [ 3] [ 5] [ 4] [23] [30]      [19] [10] [18] [23] [30]  
 [ 3] [18] [ 2] [22] [30]      [15] [ 5] [ 4] [23] [30]      [ 3] [15] [18] [23] [30]  
 [19] [18] [ 2] [22] [30]      [19] [ 5] [ 4] [23] [30]      [19] [15] [18] [23] [30]  
 [ 3] [23] [ 2] [22] [30]      [31] [ 5] [ 4] [23] [30]      [ 3] [ 5] [20] [23] [30]  
 [19] [23] [ 2] [22] [30]      [ 3] [ 8] [ 4] [23] [30]      [19] [ 5] [20] [23] [30]  
 [ 3] [ 5] [ 4] [22] [30]      [19] [ 8] [ 4] [23] [30]      [ 3] [10] [20] [23] [30]  
 [15] [ 5] [ 4] [22] [30]      [ 3] [10] [ 4] [23] [30]      [16] [10] [20] [23] [30]  
 [19] [ 5] [ 4] [22] [30]      [12] [10] [ 4] [23] [30]      [19] [10] [20] [23] [30]

[32]	[10]	[20]	[23]	[30]	[21]	[11]	[30]	[10]	[31]	[19]	[10]	[20]	[23]	[32]
[ 3]	[15]	[20]	[23]	[30]	[25]	[11]	[30]	[10]	[31]	[ 3]	[15]	[20]	[23]	[32]
[16]	[15]	[20]	[23]	[30]	[ 7]	[ 2]	[19]	[17]	[31]	[19]	[15]	[20]	[23]	[32]
[19]	[15]	[20]	[23]	[30]	[10]	[ 2]	[19]	[17]	[31]	[ 3]	[10]	[22]	[23]	[32]
[32]	[15]	[20]	[23]	[30]	[23]	[ 2]	[19]	[17]	[31]	[19]	[10]	[22]	[23]	[32]
[ 3]	[32]	[20]	[23]	[30]	[26]	[ 2]	[19]	[17]	[31]	[ 3]	[10]	[ 4]	[28]	[32]
[19]	[32]	[20]	[23]	[30]	[ 7]	[ 7]	[19]	[17]	[31]	[19]	[10]	[ 4]	[28]	[32]
[ 3]	[ 5]	[22]	[23]	[30]	[23]	[ 7]	[19]	[17]	[31]	[ 3]	[15]	[ 4]	[28]	[32]
[19]	[ 5]	[22]	[23]	[30]	[ 7]	[12]	[19]	[17]	[31]	[19]	[15]	[ 4]	[28]	[32]
[ 3]	[10]	[22]	[23]	[30]	[23]	[12]	[19]	[17]	[31]	[ 3]	[10]	[ 6]	[28]	[32]
[16]	[10]	[22]	[23]	[30]	[ 7]	[ 2]	[21]	[17]	[31]	[19]	[10]	[ 6]	[28]	[32]
[19]	[10]	[22]	[23]	[30]	[23]	[ 2]	[21]	[17]	[31]	[ 3]	[10]	[ 4]	[29]	[32]
[32]	[10]	[22]	[23]	[30]	[ 7]	[ 7]	[21]	[17]	[31]	[19]	[10]	[ 4]	[29]	[32]
[ 3]	[32]	[22]	[23]	[30]	[23]	[ 7]	[21]	[17]	[31]					
[19]	[32]	[22]	[23]	[30]	[ 7]	[ 2]	[23]	[17]	[31]					
[ 3]	[10]	[ 4]	[27]	[30]	[23]	[ 2]	[23]	[17]	[31]					
[19]	[10]	[ 4]	[27]	[30]	[ 7]	[ 2]	[19]	[18]	[31]					
[ 3]	[15]	[ 4]	[27]	[30]	[23]	[ 2]	[19]	[18]	[31]					
[19]	[15]	[ 4]	[27]	[30]	[ 7]	[ 2]	[21]	[18]	[31]					
[ 3]	[10]	[ 6]	[27]	[30]	[23]	[ 2]	[21]	[18]	[31]					
[19]	[10]	[ 6]	[27]	[30]	[ 7]	[29]	[21]	[18]	[31]					
[ 3]	[ 5]	[ 2]	[28]	[30]	[23]	[29]	[21]	[18]	[31]					
[19]	[ 5]	[ 2]	[28]	[30]	[ 5]	[11]	[30]	[26]	[31]					
[ 3]	[10]	[ 2]	[28]	[30]	[21]	[11]	[30]	[26]	[31]					
[19]	[10]	[ 2]	[28]	[30]	[ 3]	[10]	[ 4]	[ 2]	[32]					
[ 3]	[15]	[ 2]	[28]	[30]	[15]	[10]	[ 4]	[ 2]	[32]					
[19]	[15]	[ 2]	[28]	[30]	[19]	[10]	[ 4]	[ 2]	[32]					
[ 3]	[ 5]	[ 4]	[28]	[30]	[31]	[10]	[ 4]	[ 2]	[32]					
[19]	[ 5]	[ 4]	[28]	[30]	[ 3]	[18]	[ 4]	[ 2]	[32]					
[ 3]	[10]	[ 4]	[28]	[30]	[19]	[18]	[ 4]	[ 2]	[32]					
[16]	[10]	[ 4]	[28]	[30]	[ 3]	[10]	[20]	[ 2]	[32]					
[19]	[10]	[ 4]	[28]	[30]	[19]	[10]	[20]	[ 2]	[32]					
[32]	[10]	[ 4]	[28]	[30]	[ 3]	[10]	[ 4]	[ 7]	[32]					
[ 3]	[15]	[ 4]	[28]	[30]	[19]	[10]	[ 4]	[ 7]	[32]					
[16]	[15]	[ 4]	[28]	[30]	[ 3]	[15]	[ 4]	[ 7]	[32]					
[19]	[15]	[ 4]	[28]	[30]	[19]	[15]	[ 4]	[ 7]	[32]					
[32]	[15]	[ 4]	[28]	[30]	[ 3]	[10]	[ 6]	[ 7]	[32]					
[ 3]	[32]	[ 4]	[28]	[30]	[19]	[10]	[ 6]	[ 7]	[32]					
[19]	[32]	[ 4]	[28]	[30]	[ 4]	[19]	[13]	[15]	[32]					
[ 3]	[ 5]	[ 6]	[28]	[30]	[20]	[19]	[13]	[15]	[32]					
[19]	[ 5]	[ 6]	[28]	[30]	[ 4]	[14]	[15]	[15]	[32]					
[ 3]	[10]	[ 6]	[28]	[30]	[20]	[14]	[15]	[15]	[32]					
[16]	[10]	[ 6]	[28]	[30]	[ 4]	[19]	[15]	[15]	[32]					
[19]	[10]	[ 6]	[28]	[30]	[20]	[19]	[15]	[15]	[32]					
[32]	[10]	[ 6]	[28]	[30]	[ 1]	[24]	[15]	[15]	[32]					
[ 3]	[32]	[ 6]	[28]	[30]	[17]	[24]	[15]	[15]	[32]					
[19]	[32]	[ 6]	[28]	[30]	[ 1]	[19]	[15]	[16]	[32]					
[ 3]	[ 5]	[ 2]	[29]	[30]	[17]	[19]	[15]	[16]	[32]					
[19]	[ 5]	[ 2]	[29]	[30]	[ 3]	[10]	[ 4]	[23]	[32]					
[ 3]	[10]	[ 2]	[29]	[30]	[15]	[10]	[ 4]	[23]	[32]					
[19]	[10]	[ 2]	[29]	[30]	[19]	[10]	[ 4]	[23]	[32]					
[ 3]	[ 5]	[ 4]	[29]	[30]	[31]	[10]	[ 4]	[23]	[32]					
[19]	[ 5]	[ 4]	[29]	[30]	[ 3]	[15]	[ 4]	[23]	[32]					
[ 3]	[10]	[ 4]	[29]	[30]	[15]	[15]	[ 4]	[23]	[32]					
[16]	[10]	[ 4]	[29]	[30]	[19]	[15]	[ 4]	[23]	[32]					
[19]	[10]	[ 4]	[29]	[30]	[31]	[15]	[ 4]	[23]	[32]					
[32]	[10]	[ 4]	[29]	[30]	[ 3]	[18]	[ 4]	[23]	[32]					
[ 3]	[32]	[ 4]	[29]	[30]	[19]	[18]	[ 4]	[23]	[32]					
[19]	[32]	[ 4]	[29]	[30]	[ 3]	[23]	[ 4]	[23]	[32]					
[ 5]	[11]	[30]	[ 5]	[31]	[19]	[23]	[ 4]	[23]	[32]					
[21]	[11]	[30]	[ 5]	[31]	[ 3]	[10]	[ 6]	[23]	[32]					
[ 5]	[11]	[14]	[10]	[31]	[15]	[10]	[ 6]	[23]	[32]					
[21]	[11]	[14]	[10]	[31]	[19]	[10]	[ 6]	[23]	[32]					
[ 5]	[ 3]	[30]	[10]	[31]	[31]	[10]	[ 6]	[23]	[32]					
[21]	[ 3]	[30]	[10]	[31]	[ 3]	[18]	[ 6]	[23]	[32]					
[ 5]	[11]	[30]	[10]	[31]	[19]	[18]	[ 6]	[23]	[32]					
[ 9]	[11]	[30]	[10]	[31]	[ 3]	[10]	[20]	[23]	[32]					

Output 10 : 3482 sets

[ 9] [30] [12] [ 3] [ 1]	[13] [27] [11] [19] [ 2]	[29] [22] [15] [20] [ 2]
[25] [30] [12] [ 3] [ 1]	[29] [27] [11] [19] [ 2]	[13] [14] [25] [20] [ 2]
[ 9] [30] [ 8] [ 4] [ 1]	[13] [22] [13] [19] [ 2]	[29] [14] [25] [20] [ 2]
[25] [30] [ 8] [ 4] [ 1]	[29] [22] [13] [19] [ 2]	[13] [19] [25] [20] [ 2]
[ 9] [25] [10] [ 4] [ 1]	[13] [27] [13] [19] [ 2]	[29] [19] [25] [20] [ 2]
[25] [25] [10] [ 4] [ 1]	[29] [27] [13] [19] [ 2]	[ 1] [22] [25] [20] [ 2]
[ 9] [30] [10] [ 4] [ 1]	[13] [22] [15] [19] [ 2]	[13] [22] [25] [20] [ 2]
[25] [30] [10] [ 4] [ 1]	[29] [22] [15] [19] [ 2]	[17] [22] [25] [20] [ 2]
[ 9] [20] [12] [ 4] [ 1]	[13] [14] [27] [19] [ 2]	[29] [22] [25] [20] [ 2]
[25] [20] [12] [ 4] [ 1]	[29] [14] [27] [19] [ 2]	[ 1] [27] [25] [20] [ 2]
[ 9] [25] [12] [ 4] [ 1]	[13] [19] [27] [19] [ 2]	[13] [27] [25] [20] [ 2]
[25] [25] [12] [ 4] [ 1]	[29] [19] [27] [19] [ 2]	[17] [27] [25] [20] [ 2]
[ 6] [30] [12] [ 4] [ 1]	[ 1] [22] [27] [19] [ 2]	[29] [27] [25] [20] [ 2]
[ 9] [30] [12] [ 4] [ 1]	[13] [22] [27] [19] [ 2]	[13] [ 9] [27] [20] [ 2]
[22] [30] [12] [ 4] [ 1]	[17] [22] [27] [19] [ 2]	[29] [ 9] [27] [20] [ 2]
[25] [30] [12] [ 4] [ 1]	[29] [22] [27] [19] [ 2]	[13] [14] [27] [20] [ 2]
[ 7] [21] [ 1] [11] [ 1]	[ 1] [27] [27] [19] [ 2]	[29] [14] [27] [20] [ 2]
[11] [21] [ 1] [11] [ 1]	[13] [27] [27] [19] [ 2]	[ 1] [17] [27] [20] [ 2]
[23] [21] [ 1] [11] [ 1]	[17] [27] [27] [19] [ 2]	[13] [17] [27] [20] [ 2]
[27] [21] [ 1] [11] [ 1]	[29] [27] [27] [19] [ 2]	[17] [17] [27] [20] [ 2]
[11] [29] [ 1] [11] [ 1]	[13] [14] [29] [19] [ 2]	[29] [17] [27] [20] [ 2]
[27] [29] [ 1] [11] [ 1]	[29] [14] [29] [19] [ 2]	[13] [19] [27] [20] [ 2]
[11] [21] [17] [11] [ 1]	[13] [19] [29] [19] [ 2]	[29] [19] [27] [20] [ 2]
[27] [21] [17] [11] [ 1]	[29] [19] [29] [19] [ 2]	[ 1] [22] [27] [20] [ 2]
[ 9] [30] [12] [24] [ 1]	[ 1] [22] [29] [19] [ 2]	[13] [22] [27] [20] [ 2]
[25] [30] [12] [24] [ 1]	[13] [22] [29] [19] [ 2]	[17] [22] [27] [20] [ 2]
[ 9] [30] [10] [25] [ 1]	[17] [22] [29] [19] [ 2]	[29] [22] [27] [20] [ 2]
[25] [30] [10] [25] [ 1]	[29] [22] [29] [19] [ 2]	[ 1] [27] [27] [20] [ 2]
[ 9] [25] [12] [25] [ 1]	[ 1] [27] [29] [19] [ 2]	[13] [27] [27] [20] [ 2]
[25] [25] [12] [25] [ 1]	[13] [27] [29] [19] [ 2]	[17] [27] [27] [20] [ 2]
[ 9] [30] [12] [25] [ 1]	[17] [27] [29] [19] [ 2]	[29] [27] [27] [20] [ 2]
[25] [30] [12] [25] [ 1]	[29] [27] [29] [19] [ 2]	[13] [ 4] [29] [20] [ 2]
[13] [22] [27] [14] [ 2]	[13] [14] [31] [19] [ 2]	[29] [ 4] [29] [20] [ 2]
[29] [22] [27] [14] [ 2]	[29] [14] [31] [19] [ 2]	[13] [ 9] [29] [20] [ 2]
[13] [27] [27] [14] [ 2]	[ 1] [22] [31] [19] [ 2]	[29] [ 9] [29] [20] [ 2]
[29] [27] [27] [14] [ 2]	[13] [22] [31] [19] [ 2]	[ 1] [12] [29] [20] [ 2]
[13] [17] [29] [14] [ 2]	[17] [22] [31] [19] [ 2]	[13] [12] [29] [20] [ 2]
[29] [17] [29] [14] [ 2]	[29] [22] [31] [19] [ 2]	[17] [12] [29] [20] [ 2]
[13] [22] [29] [14] [ 2]	[13] [22] [ 9] [20] [ 2]	[29] [12] [29] [20] [ 2]
[29] [22] [29] [14] [ 2]	[29] [22] [ 9] [20] [ 2]	[10] [14] [29] [20] [ 2]
[13] [27] [29] [14] [ 2]	[13] [27] [ 9] [20] [ 2]	[13] [14] [29] [20] [ 2]
[29] [27] [29] [14] [ 2]	[29] [27] [ 9] [20] [ 2]	[26] [14] [29] [20] [ 2]
[13] [17] [31] [14] [ 2]	[13] [17] [11] [20] [ 2]	[29] [14] [29] [20] [ 2]
[29] [17] [31] [14] [ 2]	[29] [17] [11] [20] [ 2]	[ 1] [17] [29] [20] [ 2]
[13] [22] [31] [14] [ 2]	[13] [22] [11] [20] [ 2]	[13] [17] [29] [20] [ 2]
[29] [22] [31] [14] [ 2]	[29] [22] [11] [20] [ 2]	[17] [17] [29] [20] [ 2]
[13] [22] [25] [15] [ 2]	[13] [27] [11] [20] [ 2]	[29] [17] [29] [20] [ 2]
[29] [22] [25] [15] [ 2]	[29] [27] [11] [20] [ 2]	[10] [19] [29] [20] [ 2]
[13] [27] [25] [15] [ 2]	[13] [12] [13] [20] [ 2]	[13] [19] [29] [20] [ 2]
[29] [27] [25] [15] [ 2]	[29] [12] [13] [20] [ 2]	[26] [19] [29] [20] [ 2]
[13] [17] [27] [15] [ 2]	[13] [17] [13] [20] [ 2]	[29] [19] [29] [20] [ 2]
[29] [17] [27] [15] [ 2]	[29] [17] [13] [20] [ 2]	[ 1] [22] [29] [20] [ 2]
[13] [22] [27] [15] [ 2]	[10] [22] [13] [20] [ 2]	[10] [22] [29] [20] [ 2]
[29] [22] [27] [15] [ 2]	[13] [22] [13] [20] [ 2]	[13] [22] [29] [20] [ 2]
[13] [27] [27] [15] [ 2]	[26] [22] [13] [20] [ 2]	[14] [22] [29] [20] [ 2]
[29] [27] [27] [15] [ 2]	[29] [22] [13] [20] [ 2]	[17] [22] [29] [20] [ 2]
[13] [12] [29] [15] [ 2]	[10] [27] [13] [20] [ 2]	[26] [22] [29] [20] [ 2]
[29] [12] [29] [15] [ 2]	[13] [27] [13] [20] [ 2]	[29] [22] [29] [20] [ 2]
[13] [17] [29] [15] [ 2]	[26] [27] [13] [20] [ 2]	[30] [22] [29] [20] [ 2]
[29] [17] [29] [15] [ 2]	[29] [27] [13] [20] [ 2]	[ 1] [27] [29] [20] [ 2]
[10] [22] [29] [15] [ 2]	[13] [12] [15] [20] [ 2]	[10] [27] [29] [20] [ 2]
[13] [22] [29] [15] [ 2]	[29] [12] [15] [20] [ 2]	[13] [27] [29] [20] [ 2]
[26] [22] [29] [15] [ 2]	[13] [17] [15] [20] [ 2]	[14] [27] [29] [20] [ 2]
[29] [22] [29] [15] [ 2]	[29] [17] [15] [20] [ 2]	[17] [27] [29] [20] [ 2]
[13] [22] [11] [19] [ 2]	[10] [22] [15] [20] [ 2]	[26] [27] [29] [20] [ 2]
[29] [22] [11] [19] [ 2]	[13] [22] [15] [20] [ 2]	[29] [27] [29] [20] [ 2]
	[26] [22] [15] [20] [ 2]	[30] [27] [29] [20] [ 2]

[13]	[ 4]	[31]	[20]	[ 2]	[25]	[30]	[12]	[ 5]	[ 3]	[ 3]	[12]	[23]	[18]	[ 4]
[29]	[ 4]	[31]	[20]	[ 2]	[ 9]	[ 3]	[12]	[25]	[ 3]	[ 7]	[12]	[23]	[18]	[ 4]
[13]	[ 9]	[31]	[20]	[ 2]	[25]	[ 3]	[12]	[25]	[ 3]	[19]	[12]	[23]	[18]	[ 4]
[29]	[ 9]	[31]	[20]	[ 2]	[ 9]	[30]	[12]	[25]	[ 3]	[23]	[12]	[23]	[18]	[ 4]
[ 1]	[12]	[31]	[20]	[ 2]	[25]	[30]	[12]	[25]	[ 3]	[ 7]	[15]	[23]	[18]	[ 4]
[13]	[12]	[31]	[20]	[ 2]	[ 9]	[30]	[14]	[25]	[ 3]	[10]	[15]	[23]	[18]	[ 4]
[17]	[12]	[31]	[20]	[ 2]	[25]	[30]	[14]	[25]	[ 3]	[23]	[15]	[23]	[18]	[ 4]
[29]	[12]	[31]	[20]	[ 2]	[ 9]	[30]	[10]	[26]	[ 3]	[26]	[15]	[23]	[18]	[ 4]
[10]	[14]	[31]	[20]	[ 2]	[25]	[30]	[10]	[26]	[ 3]	[ 7]	[20]	[23]	[18]	[ 4]
[13]	[14]	[31]	[20]	[ 2]	[ 9]	[25]	[12]	[26]	[ 3]	[23]	[20]	[23]	[18]	[ 4]
[26]	[14]	[31]	[20]	[ 2]	[25]	[25]	[12]	[26]	[ 3]	[ 3]	[ 7]	[25]	[18]	[ 4]
[29]	[14]	[31]	[20]	[ 2]	[ 9]	[30]	[12]	[26]	[ 3]	[ 7]	[ 7]	[25]	[18]	[ 4]
[ 1]	[17]	[31]	[20]	[ 2]	[25]	[30]	[12]	[26]	[ 3]	[19]	[ 7]	[25]	[18]	[ 4]
[13]	[17]	[31]	[20]	[ 2]	[10]	[ 7]	[23]	[ 1]	[ 4]	[23]	[ 7]	[25]	[18]	[ 4]
[17]	[17]	[31]	[20]	[ 2]	[26]	[ 7]	[23]	[ 1]	[ 4]	[ 7]	[15]	[25]	[18]	[ 4]
[29]	[17]	[31]	[20]	[ 2]	[10]	[ 7]	[21]	[ 2]	[ 4]	[23]	[15]	[25]	[18]	[ 4]
[ 1]	[22]	[31]	[20]	[ 2]	[26]	[ 7]	[21]	[ 2]	[ 4]	[ 7]	[ 7]	[ 6]	[19]	[ 4]
[10]	[22]	[31]	[20]	[ 2]	[10]	[ 2]	[23]	[ 2]	[ 4]	[23]	[ 7]	[ 6]	[19]	[ 4]
[13]	[22]	[31]	[20]	[ 2]	[26]	[ 2]	[23]	[ 2]	[ 4]	[13]	[22]	[13]	[20]	[ 4]
[14]	[22]	[31]	[20]	[ 2]	[ 7]	[ 7]	[23]	[ 2]	[ 4]	[29]	[22]	[13]	[20]	[ 4]
[17]	[22]	[31]	[20]	[ 2]	[10]	[ 7]	[23]	[ 2]	[ 4]	[13]	[27]	[13]	[20]	[ 4]
[26]	[22]	[31]	[20]	[ 2]	[23]	[ 7]	[23]	[ 2]	[ 4]	[29]	[27]	[13]	[20]	[ 4]
[29]	[22]	[31]	[20]	[ 2]	[26]	[ 7]	[23]	[ 2]	[ 4]	[13]	[22]	[15]	[20]	[ 4]
[30]	[22]	[31]	[20]	[ 2]	[ 7]	[12]	[23]	[ 2]	[ 4]	[29]	[22]	[15]	[20]	[ 4]
[13]	[22]	[ 9]	[21]	[ 2]	[23]	[12]	[23]	[ 2]	[ 4]	[13]	[14]	[29]	[20]	[ 4]
[29]	[22]	[ 9]	[21]	[ 2]	[ 7]	[ 7]	[25]	[ 2]	[ 4]	[29]	[14]	[29]	[20]	[ 4]
[13]	[17]	[11]	[21]	[ 2]	[23]	[ 7]	[25]	[ 2]	[ 4]	[13]	[19]	[29]	[20]	[ 4]
[29]	[17]	[11]	[21]	[ 2]	[13]	[22]	[29]	[15]	[ 4]	[29]	[19]	[29]	[20]	[ 4]
[13]	[22]	[11]	[21]	[ 2]	[29]	[22]	[29]	[15]	[ 4]	[ 1]	[22]	[29]	[20]	[ 4]
[29]	[22]	[11]	[21]	[ 2]	[ 6]	[ 7]	[23]	[17]	[ 4]	[13]	[22]	[29]	[20]	[ 4]
[13]	[14]	[25]	[21]	[ 2]	[10]	[ 7]	[23]	[17]	[ 4]	[17]	[22]	[29]	[20]	[ 4]
[29]	[14]	[25]	[21]	[ 2]	[22]	[ 7]	[23]	[17]	[ 4]	[29]	[22]	[29]	[20]	[ 4]
[ 1]	[22]	[25]	[21]	[ 2]	[26]	[ 7]	[23]	[17]	[ 4]	[ 1]	[27]	[29]	[20]	[ 4]
[13]	[22]	[25]	[21]	[ 2]	[10]	[15]	[23]	[17]	[ 4]	[13]	[27]	[29]	[20]	[ 4]
[17]	[22]	[25]	[21]	[ 2]	[26]	[15]	[23]	[17]	[ 4]	[17]	[27]	[29]	[20]	[ 4]
[29]	[22]	[25]	[21]	[ 2]	[10]	[ 7]	[ 4]	[18]	[ 4]	[29]	[27]	[29]	[20]	[ 4]
[13]	[ 9]	[27]	[21]	[ 2]	[26]	[ 7]	[ 4]	[18]	[ 4]	[13]	[14]	[31]	[20]	[ 4]
[29]	[ 9]	[27]	[21]	[ 2]	[10]	[ 2]	[ 6]	[18]	[ 4]	[29]	[14]	[31]	[20]	[ 4]
[13]	[14]	[27]	[21]	[ 2]	[26]	[ 2]	[ 6]	[18]	[ 4]	[ 1]	[22]	[31]	[20]	[ 4]
[29]	[14]	[27]	[21]	[ 2]	[ 7]	[ 7]	[ 6]	[18]	[ 4]	[13]	[22]	[31]	[20]	[ 4]
[ 1]	[17]	[27]	[21]	[ 2]	[10]	[ 7]	[ 6]	[18]	[ 4]	[17]	[22]	[31]	[20]	[ 4]
[13]	[17]	[27]	[21]	[ 2]	[23]	[ 7]	[ 6]	[18]	[ 4]	[29]	[22]	[31]	[20]	[ 4]
[17]	[17]	[27]	[21]	[ 2]	[26]	[ 7]	[ 6]	[18]	[ 4]	[10]	[ 7]	[21]	[23]	[ 4]
[29]	[17]	[27]	[21]	[ 2]	[ 7]	[12]	[ 6]	[18]	[ 4]	[26]	[ 7]	[21]	[23]	[ 4]
[ 1]	[22]	[27]	[21]	[ 2]	[23]	[12]	[ 6]	[18]	[ 4]	[10]	[ 2]	[23]	[23]	[ 4]
[13]	[22]	[27]	[21]	[ 2]	[ 7]	[ 7]	[ 8]	[18]	[ 4]	[26]	[ 2]	[23]	[23]	[ 4]
[17]	[22]	[27]	[21]	[ 2]	[23]	[ 7]	[ 8]	[18]	[ 4]	[10]	[ 7]	[23]	[23]	[ 4]
[29]	[22]	[27]	[21]	[ 2]	[ 6]	[ 7]	[21]	[18]	[ 4]	[26]	[ 7]	[23]	[23]	[ 4]
[ 9]	[ 3]	[10]	[ 4]	[ 3]	[10]	[ 7]	[21]	[18]	[ 4]	[ 7]	[12]	[23]	[23]	[ 4]
[25]	[ 3]	[10]	[ 4]	[ 3]	[22]	[ 7]	[21]	[18]	[ 4]	[23]	[12]	[23]	[23]	[ 4]
[ 9]	[30]	[10]	[ 4]	[ 3]	[26]	[ 7]	[21]	[18]	[ 4]	[ 7]	[ 7]	[23]	[24]	[ 4]
[25]	[30]	[10]	[ 4]	[ 3]	[10]	[15]	[21]	[18]	[ 4]	[23]	[ 7]	[23]	[24]	[ 4]
[ 9]	[ 3]	[12]	[ 4]	[ 3]	[26]	[15]	[21]	[18]	[ 4]	[14]	[ 4]	[ 7]	[12]	[ 5]
[25]	[ 3]	[12]	[ 4]	[ 3]	[ 6]	[ 2]	[23]	[18]	[ 4]	[30]	[ 4]	[ 7]	[12]	[ 5]
[ 9]	[25]	[12]	[ 4]	[ 3]	[10]	[ 2]	[23]	[18]	[ 4]	[14]	[31]	[ 7]	[12]	[ 5]
[25]	[25]	[12]	[ 4]	[ 3]	[22]	[ 2]	[23]	[18]	[ 4]	[30]	[31]	[ 7]	[12]	[ 5]
[ 9]	[30]	[12]	[ 4]	[ 3]	[26]	[ 2]	[23]	[18]	[ 4]	[14]	[31]	[ 9]	[12]	[ 5]
[25]	[30]	[12]	[ 4]	[ 3]	[ 3]	[ 7]	[23]	[18]	[ 4]	[30]	[31]	[ 9]	[12]	[ 5]
[ 9]	[25]	[14]	[ 4]	[ 3]	[ 6]	[ 7]	[23]	[18]	[ 4]	[14]	[ 4]	[ 3]	[13]	[ 5]
[25]	[25]	[14]	[ 4]	[ 3]	[ 7]	[ 7]	[23]	[18]	[ 4]	[30]	[ 4]	[ 3]	[13]	[ 5]
[ 9]	[30]	[14]	[ 4]	[ 3]	[10]	[ 7]	[23]	[18]	[ 4]	[14]	[ 4]	[ 5]	[13]	[ 5]
[25]	[30]	[14]	[ 4]	[ 3]	[19]	[ 7]	[23]	[18]	[ 4]	[30]	[ 4]	[ 5]	[13]	[ 5]
[ 9]	[30]	[10]	[ 5]	[ 3]	[22]	[ 7]	[23]	[18]	[ 4]	[14]	[31]	[ 5]	[13]	[ 5]
[25]	[30]	[10]	[ 5]	[ 3]	[23]	[ 7]	[23]	[18]	[ 4]	[30]	[31]	[ 5]	[13]	[ 5]
[ 9]	[25]	[12]	[ 5]	[ 3]	[26]	[ 7]	[23]	[18]	[ 4]	[11]	[ 4]	[ 7]	[13]	[ 5]
[25]	[25]	[12]	[ 5]	[ 3]	[10]	[10]	[23]	[18]	[ 4]	[14]	[ 4]	[ 7]	[13]	[ 5]
[ 9]	[30]	[12]	[ 5]	[ 3]	[26]	[10]	[23]	[18]	[ 4]	[27]	[ 4]	[ 7]	[13]	[ 5]

[30] [ 4] [ 7] [13] [ 5] [ 8] [16] [32] [32] [ 6] [16] [13] [18] [ 6] [ 7]  
 [14] [26] [ 7] [13] [ 5] [24] [16] [32] [32] [ 6] [25] [13] [18] [ 6] [ 7]  
 [30] [26] [ 7] [13] [ 5] [ 8] [21] [32] [32] [ 6] [28] [13] [18] [ 6] [ 7]  
 [11] [31] [ 7] [13] [ 5] [24] [21] [32] [32] [ 6] [29] [13] [18] [ 6] [ 7]  
 [14] [31] [ 7] [13] [ 5] [12] [13] [14] [ 1] [ 7] [32] [13] [18] [ 6] [ 7]  
 [27] [31] [ 7] [13] [ 5] [28] [13] [14] [ 1] [ 7] [12] [27] [18] [ 6] [ 7]  
 [30] [31] [ 7] [13] [ 5] [12] [ 8] [16] [ 1] [ 7] [28] [27] [18] [ 6] [ 7]  
 [11] [31] [ 9] [13] [ 5] [28] [ 8] [16] [ 1] [ 7] [12] [32] [18] [ 6] [ 7]  
 [27] [31] [ 9] [13] [ 5] [12] [13] [16] [ 1] [ 7] [28] [32] [18] [ 6] [ 7]  
 [11] [31] [ 7] [14] [ 5] [28] [13] [16] [ 1] [ 7] [12] [13] [31] [ 6] [ 7]  
 [27] [31] [ 7] [14] [ 5] [12] [ 3] [18] [ 1] [ 7] [28] [13] [31] [ 6] [ 7]  
 [12] [ 8] [16] [27] [ 5] [28] [ 3] [18] [ 1] [ 7] [12] [ 8] [16] [ 7] [ 7]  
 [16] [ 8] [16] [27] [ 5] [12] [ 8] [18] [ 1] [ 7] [16] [ 8] [16] [ 7] [ 7]  
 [28] [ 8] [16] [27] [ 5] [28] [ 8] [18] [ 1] [ 7] [28] [ 8] [16] [ 7] [ 7]  
 [32] [ 8] [16] [27] [ 5] [ 9] [13] [18] [ 1] [ 7] [32] [ 8] [16] [ 7] [ 7]  
 [12] [32] [16] [27] [ 5] [12] [13] [18] [ 1] [ 7] [12] [32] [16] [ 7] [ 7]  
 [28] [32] [16] [27] [ 5] [25] [13] [18] [ 1] [ 7] [28] [32] [16] [ 7] [ 7]  
 [10] [ 7] [23] [ 2] [ 6] [28] [13] [18] [ 1] [ 7] [14] [ 4] [ 7] [13] [ 7]  
 [26] [ 7] [23] [ 2] [ 6] [12] [13] [ 2] [ 5] [ 7] [30] [ 4] [ 7] [13] [ 7]  
 [10] [12] [23] [ 2] [ 6] [28] [13] [ 2] [ 5] [ 7] [12] [13] [18] [21] [ 7]  
 [26] [12] [23] [ 2] [ 6] [12] [ 5] [18] [ 5] [ 7] [28] [13] [18] [21] [ 7]  
 [10] [ 7] [25] [ 2] [ 6] [28] [ 5] [18] [ 5] [ 7] [12] [13] [14] [22] [ 7]  
 [26] [ 7] [25] [ 2] [ 6] [12] [13] [18] [ 5] [ 7] [28] [13] [14] [22] [ 7]  
 [ 8] [16] [ 1] [11] [ 6] [16] [13] [18] [ 5] [ 7] [12] [ 8] [16] [22] [ 7]  
 [24] [16] [ 1] [11] [ 6] [28] [13] [18] [ 5] [ 7] [28] [ 8] [16] [22] [ 7]  
 [ 8] [21] [ 1] [11] [ 6] [32] [13] [18] [ 5] [ 7] [12] [13] [16] [22] [ 7]  
 [24] [21] [ 1] [11] [ 6] [12] [ 3] [ 2] [ 6] [ 7] [28] [13] [16] [22] [ 7]  
 [ 8] [16] [32] [11] [ 6] [28] [ 3] [ 2] [ 6] [ 7] [12] [ 3] [18] [22] [ 7]  
 [24] [16] [32] [11] [ 6] [12] [ 8] [ 2] [ 6] [ 7] [28] [ 3] [18] [22] [ 7]  
 [ 8] [21] [32] [11] [ 6] [28] [ 8] [ 2] [ 6] [ 7] [12] [ 8] [18] [22] [ 7]  
 [24] [21] [32] [11] [ 6] [ 9] [13] [ 2] [ 6] [ 7] [28] [ 8] [18] [22] [ 7]  
 [10] [ 7] [ 6] [18] [ 6] [12] [13] [ 2] [ 6] [ 7] [ 9] [13] [18] [22] [ 7]  
 [26] [ 7] [ 6] [18] [ 6] [25] [13] [ 2] [ 6] [ 7] [12] [13] [18] [22] [ 7]  
 [10] [12] [ 6] [18] [ 6] [28] [13] [ 2] [ 6] [ 7] [25] [13] [18] [22] [ 7]  
 [26] [12] [ 6] [18] [ 6] [12] [ 5] [14] [ 6] [ 7] [28] [13] [18] [22] [ 7]  
 [10] [ 7] [ 8] [18] [ 6] [28] [ 5] [14] [ 6] [ 7] [12] [ 8] [16] [23] [ 7]  
 [26] [ 7] [ 8] [18] [ 6] [12] [13] [14] [ 6] [ 7] [28] [ 8] [16] [23] [ 7]  
 [ 6] [ 7] [23] [18] [ 6] [16] [13] [14] [ 6] [ 7] [12] [13] [ 2] [26] [ 7]  
 [10] [ 7] [23] [18] [ 6] [28] [13] [14] [ 6] [ 7] [28] [13] [ 2] [26] [ 7]  
 [22] [ 7] [23] [18] [ 6] [32] [13] [14] [ 6] [ 7] [12] [ 5] [18] [26] [ 7]  
 [26] [ 7] [23] [18] [ 6] [12] [ 5] [16] [ 6] [ 7] [28] [ 5] [18] [26] [ 7]  
 [ 6] [12] [23] [18] [ 6] [28] [ 5] [16] [ 6] [ 7] [12] [13] [18] [26] [ 7]  
 [10] [12] [23] [18] [ 6] [12] [ 8] [16] [ 6] [ 7] [16] [13] [18] [26] [ 7]  
 [22] [12] [23] [18] [ 6] [16] [ 8] [16] [ 6] [ 7] [28] [13] [18] [26] [ 7]  
 [26] [12] [23] [18] [ 6] [28] [ 8] [16] [ 6] [ 7] [32] [13] [18] [26] [ 7]  
 [10] [15] [23] [18] [ 6] [32] [ 8] [16] [ 6] [ 7] [12] [ 8] [ 2] [27] [ 7]  
 [26] [15] [23] [18] [ 6] [12] [13] [16] [ 6] [ 7] [28] [ 8] [ 2] [27] [ 7]  
 [10] [20] [23] [18] [ 6] [16] [13] [16] [ 6] [ 7] [12] [13] [ 2] [27] [ 7]  
 [26] [20] [23] [18] [ 6] [28] [13] [16] [ 6] [ 7] [28] [13] [ 2] [27] [ 7]  
 [ 6] [ 7] [25] [18] [ 6] [32] [13] [16] [ 6] [ 7] [12] [ 8] [ 4] [27] [ 7]  
 [10] [ 7] [25] [18] [ 6] [12] [32] [16] [ 6] [ 7] [28] [ 8] [ 4] [27] [ 7]  
 [22] [ 7] [25] [18] [ 6] [28] [32] [16] [ 6] [ 7] [12] [ 5] [16] [27] [ 7]  
 [26] [ 7] [25] [18] [ 6] [12] [ 3] [18] [ 6] [ 7] [28] [ 5] [16] [27] [ 7]  
 [10] [15] [25] [18] [ 6] [16] [ 3] [18] [ 6] [ 7] [ 3] [ 8] [16] [27] [ 7]  
 [26] [15] [25] [18] [ 6] [28] [ 3] [18] [ 6] [ 7] [12] [ 8] [16] [27] [ 7]  
 [10] [ 7] [ 6] [19] [ 6] [32] [ 3] [18] [ 6] [ 7] [15] [ 8] [16] [27] [ 7]  
 [26] [ 7] [ 6] [19] [ 6] [ 9] [ 5] [18] [ 6] [ 7] [16] [ 8] [16] [27] [ 7]  
 [10] [12] [23] [23] [ 6] [12] [ 5] [18] [ 6] [ 7] [19] [ 8] [16] [27] [ 7]  
 [26] [12] [23] [23] [ 6] [25] [ 5] [18] [ 6] [ 7] [28] [ 8] [16] [27] [ 7]  
 [10] [ 7] [23] [24] [ 6] [28] [ 5] [18] [ 6] [ 7] [31] [ 8] [16] [27] [ 7]  
 [26] [ 7] [23] [24] [ 6] [12] [ 8] [18] [ 6] [ 7] [32] [ 8] [16] [27] [ 7]  
 [ 8] [16] [ 1] [32] [ 6] [16] [ 8] [18] [ 6] [ 7] [12] [10] [16] [27] [ 7]  
 [24] [16] [ 1] [32] [ 6] [28] [ 8] [18] [ 6] [ 7] [28] [10] [16] [27] [ 7]  
 [ 8] [21] [ 1] [32] [ 6] [32] [ 8] [18] [ 6] [ 7] [12] [13] [16] [27] [ 7]  
 [24] [21] [ 1] [32] [ 6] [ 9] [13] [18] [ 6] [ 7] [16] [13] [16] [27] [ 7]  
 [ 8] [16] [ 3] [32] [ 6] [12] [13] [18] [ 6] [ 7] [28] [13] [16] [27] [ 7]  
 [24] [16] [ 3] [32] [ 6] [13] [13] [18] [ 6] [ 7] [32] [13] [16] [27] [ 7]

[12]	[18]	[16]	[27]	[ 7]	[24]	[16]	[ 1]	[12]	[ 8]	[ 9]	[ 6]	[10]	[ 4]	[ 9]
[16]	[18]	[16]	[27]	[ 7]	[ 8]	[21]	[ 1]	[12]	[ 8]	[25]	[ 6]	[10]	[ 4]	[ 9]
[28]	[18]	[16]	[27]	[ 7]	[24]	[21]	[ 1]	[12]	[ 8]	[ 5]	[25]	[10]	[ 4]	[ 9]
[32]	[18]	[16]	[27]	[ 7]	[ 8]	[16]	[ 3]	[12]	[ 8]	[ 9]	[25]	[10]	[ 4]	[ 9]
[12]	[32]	[16]	[27]	[ 7]	[24]	[16]	[ 3]	[12]	[ 8]	[21]	[25]	[10]	[ 4]	[ 9]
[15]	[32]	[16]	[27]	[ 7]	[ 8]	[16]	[32]	[12]	[ 8]	[25]	[25]	[10]	[ 4]	[ 9]
[28]	[32]	[16]	[27]	[ 7]	[24]	[16]	[32]	[12]	[ 8]	[ 5]	[30]	[10]	[ 4]	[ 9]
[31]	[32]	[16]	[27]	[ 7]	[ 8]	[21]	[32]	[12]	[ 8]	[ 9]	[30]	[10]	[ 4]	[ 9]
[12]	[ 5]	[18]	[27]	[ 7]	[24]	[21]	[32]	[12]	[ 8]	[21]	[30]	[10]	[ 4]	[ 9]
[28]	[ 5]	[18]	[27]	[ 7]	[ 8]	[16]	[32]	[13]	[ 8]	[25]	[30]	[10]	[ 4]	[ 9]
[12]	[ 8]	[18]	[27]	[ 7]	[24]	[16]	[32]	[13]	[ 8]	[ 9]	[ 1]	[12]	[ 4]	[ 9]
[16]	[ 8]	[18]	[27]	[ 7]	[ 8]	[16]	[ 1]	[32]	[ 8]	[25]	[ 1]	[12]	[ 4]	[ 9]
[28]	[ 8]	[18]	[27]	[ 7]	[11]	[16]	[ 1]	[32]	[ 8]	[ 6]	[ 6]	[12]	[ 4]	[ 9]
[32]	[ 8]	[18]	[27]	[ 7]	[24]	[16]	[ 1]	[32]	[ 8]	[ 9]	[ 6]	[12]	[ 4]	[ 9]
[12]	[13]	[18]	[27]	[ 7]	[27]	[16]	[ 1]	[32]	[ 8]	[22]	[ 6]	[12]	[ 4]	[ 9]
[16]	[13]	[18]	[27]	[ 7]	[ 8]	[21]	[ 1]	[32]	[ 8]	[25]	[ 6]	[12]	[ 4]	[ 9]
[28]	[13]	[18]	[27]	[ 7]	[11]	[21]	[ 1]	[32]	[ 8]	[ 5]	[20]	[12]	[ 4]	[ 9]
[32]	[13]	[18]	[27]	[ 7]	[24]	[21]	[ 1]	[32]	[ 8]	[ 9]	[20]	[12]	[ 4]	[ 9]
[12]	[32]	[18]	[27]	[ 7]	[27]	[21]	[ 1]	[32]	[ 8]	[21]	[20]	[12]	[ 4]	[ 9]
[28]	[32]	[18]	[27]	[ 7]	[ 8]	[26]	[ 1]	[32]	[ 8]	[25]	[20]	[12]	[ 4]	[ 9]
[12]	[ 8]	[20]	[27]	[ 7]	[24]	[26]	[ 1]	[32]	[ 8]	[ 5]	[25]	[12]	[ 4]	[ 9]
[16]	[ 8]	[20]	[27]	[ 7]	[ 8]	[31]	[ 1]	[32]	[ 8]	[ 9]	[25]	[12]	[ 4]	[ 9]
[28]	[ 8]	[20]	[27]	[ 7]	[24]	[31]	[ 1]	[32]	[ 8]	[21]	[25]	[12]	[ 4]	[ 9]
[32]	[ 8]	[20]	[27]	[ 7]	[ 8]	[16]	[ 3]	[32]	[ 8]	[25]	[25]	[12]	[ 4]	[ 9]
[12]	[32]	[20]	[27]	[ 7]	[11]	[16]	[ 3]	[32]	[ 8]	[ 9]	[28]	[12]	[ 4]	[ 9]
[28]	[32]	[20]	[27]	[ 7]	[24]	[16]	[ 3]	[32]	[ 8]	[25]	[28]	[12]	[ 4]	[ 9]
[15]	[ 8]	[31]	[27]	[ 7]	[27]	[16]	[ 3]	[32]	[ 8]	[ 2]	[30]	[12]	[ 4]	[ 9]
[31]	[ 8]	[31]	[27]	[ 7]	[ 8]	[21]	[ 3]	[32]	[ 8]	[ 5]	[30]	[12]	[ 4]	[ 9]
[12]	[13]	[31]	[27]	[ 7]	[24]	[21]	[ 3]	[32]	[ 8]	[ 6]	[30]	[12]	[ 4]	[ 9]
[28]	[13]	[31]	[27]	[ 7]	[ 8]	[26]	[ 3]	[32]	[ 8]	[ 9]	[30]	[12]	[ 4]	[ 9]
[12]	[18]	[31]	[27]	[ 7]	[24]	[26]	[ 3]	[32]	[ 8]	[18]	[30]	[12]	[ 4]	[ 9]
[28]	[18]	[31]	[27]	[ 7]	[ 8]	[16]	[ 5]	[32]	[ 8]	[21]	[30]	[12]	[ 4]	[ 9]
[12]	[ 8]	[16]	[28]	[ 7]	[24]	[16]	[ 5]	[32]	[ 8]	[22]	[30]	[12]	[ 4]	[ 9]
[16]	[ 8]	[16]	[28]	[ 7]	[ 8]	[21]	[ 5]	[32]	[ 8]	[25]	[30]	[12]	[ 4]	[ 9]
[28]	[ 8]	[16]	[28]	[ 7]	[24]	[21]	[ 5]	[32]	[ 8]	[ 9]	[30]	[24]	[ 4]	[ 9]
[32]	[ 8]	[16]	[28]	[ 7]	[ 8]	[16]	[ 7]	[32]	[ 8]	[25]	[30]	[24]	[ 4]	[ 9]
[12]	[32]	[16]	[28]	[ 7]	[24]	[16]	[ 7]	[32]	[ 8]	[ 9]	[25]	[26]	[ 4]	[ 9]
[28]	[32]	[16]	[28]	[ 7]	[ 8]	[16]	[32]	[32]	[ 8]	[25]	[25]	[26]	[ 4]	[ 9]
[ 8]	[16]	[ 1]	[11]	[ 8]	[11]	[16]	[32]	[32]	[ 8]	[ 9]	[30]	[26]	[ 4]	[ 9]
[11]	[16]	[ 1]	[11]	[ 8]	[24]	[16]	[32]	[32]	[ 8]	[25]	[30]	[26]	[ 4]	[ 9]
[24]	[16]	[ 1]	[11]	[ 8]	[27]	[16]	[32]	[32]	[ 8]	[ 9]	[20]	[28]	[ 4]	[ 9]
[27]	[16]	[ 1]	[11]	[ 8]	[ 8]	[21]	[32]	[32]	[ 8]	[25]	[20]	[28]	[ 4]	[ 9]
[ 8]	[21]	[ 1]	[11]	[ 8]	[11]	[21]	[32]	[32]	[ 8]	[ 9]	[25]	[28]	[ 4]	[ 9]
[11]	[21]	[ 1]	[11]	[ 8]	[24]	[21]	[32]	[32]	[ 8]	[25]	[25]	[28]	[ 4]	[ 9]
[24]	[21]	[ 1]	[11]	[ 8]	[27]	[21]	[32]	[32]	[ 8]	[ 6]	[30]	[28]	[ 4]	[ 9]
[27]	[21]	[ 1]	[11]	[ 8]	[ 8]	[26]	[32]	[32]	[ 8]	[ 9]	[30]	[28]	[ 4]	[ 9]
[ 8]	[26]	[ 1]	[11]	[ 8]	[24]	[26]	[32]	[32]	[ 8]	[22]	[30]	[28]	[ 4]	[ 9]
[24]	[26]	[ 1]	[11]	[ 8]	[ 8]	[31]	[32]	[32]	[ 8]	[25]	[30]	[28]	[ 4]	[ 9]
[ 8]	[16]	[ 3]	[11]	[ 8]	[24]	[31]	[32]	[32]	[ 8]	[12]	[13]	[ 2]	[ 6]	[ 9]
[24]	[16]	[ 3]	[11]	[ 8]	[12]	[13]	[18]	[ 1]	[ 9]	[28]	[13]	[ 2]	[ 6]	[ 9]
[ 8]	[21]	[ 3]	[11]	[ 8]	[28]	[13]	[18]	[ 1]	[ 9]	[12]	[ 5]	[18]	[ 6]	[ 9]
[24]	[21]	[ 3]	[11]	[ 8]	[ 9]	[ 6]	[12]	[ 3]	[ 9]	[28]	[ 5]	[18]	[ 6]	[ 9]
[ 8]	[16]	[ 5]	[11]	[ 8]	[25]	[ 6]	[12]	[ 3]	[ 9]	[12]	[13]	[18]	[ 6]	[ 9]
[24]	[16]	[ 5]	[11]	[ 8]	[ 5]	[30]	[12]	[ 3]	[ 9]	[16]	[13]	[18]	[ 6]	[ 9]
[ 8]	[16]	[32]	[11]	[ 8]	[ 9]	[30]	[12]	[ 3]	[ 9]	[28]	[13]	[18]	[ 6]	[ 9]
[11]	[16]	[32]	[11]	[ 8]	[21]	[30]	[12]	[ 3]	[ 9]	[32]	[13]	[18]	[ 6]	[ 9]
[24]	[16]	[32]	[11]	[ 8]	[25]	[30]	[12]	[ 3]	[ 9]	[ 9]	[30]	[12]	[ 8]	[ 9]
[27]	[16]	[32]	[11]	[ 8]	[ 9]	[30]	[28]	[ 3]	[ 9]	[25]	[30]	[12]	[ 8]	[ 9]
[ 8]	[21]	[32]	[11]	[ 8]	[25]	[30]	[28]	[ 3]	[ 9]	[ 9]	[30]	[10]	[ 9]	[ 9]
[11]	[21]	[32]	[11]	[ 8]	[ 9]	[ 6]	[ 8]	[ 4]	[ 9]	[25]	[30]	[10]	[ 9]	[ 9]
[24]	[21]	[32]	[11]	[ 8]	[25]	[ 6]	[ 8]	[ 4]	[ 9]	[ 9]	[25]	[12]	[ 9]	[ 9]
[27]	[21]	[32]	[11]	[ 8]	[ 5]	[30]	[ 8]	[ 4]	[ 9]	[25]	[25]	[12]	[ 9]	[ 9]
[ 8]	[26]	[32]	[11]	[ 8]	[ 9]	[30]	[ 8]	[ 4]	[ 9]	[ 9]	[30]	[12]	[ 9]	[ 9]
[24]	[26]	[32]	[11]	[ 8]	[21]	[30]	[ 8]	[ 4]	[ 9]	[25]	[30]	[12]	[ 9]	[ 9]
[ 8]	[31]	[32]	[11]	[ 8]	[25]	[30]	[ 8]	[ 4]	[ 9]	[12]	[13]	[18]	[22]	[ 9]
[24]	[31]	[32]	[11]	[ 8]	[ 9]	[ 1]	[10]	[ 4]	[ 9]	[28]	[13]	[18]	[22]	[ 9]
[ 8]	[16]	[ 1]	[12]	[ 8]	[25]	[ 1]	[10]	[ 4]	[ 9]	[ 9]	[ 6]	[12]	[24]	[ 9]



[25]	[ 6]	[12]	[24]	[ 9]	[13]	[22]	[27]	[20]	[10]	[25]	[25]	[14]	[ 4]	[11]
[ 5]	[30]	[12]	[24]	[ 9]	[29]	[22]	[27]	[20]	[10]	[ 5]	[30]	[14]	[ 4]	[11]
[ 9]	[30]	[12]	[24]	[ 9]	[13]	[27]	[27]	[20]	[10]	[ 9]	[30]	[14]	[ 4]	[11]
[21]	[30]	[12]	[24]	[ 9]	[29]	[27]	[27]	[20]	[10]	[21]	[30]	[14]	[ 4]	[11]
[25]	[30]	[12]	[24]	[ 9]	[13]	[12]	[29]	[20]	[10]	[25]	[30]	[14]	[ 4]	[11]
[ 9]	[30]	[28]	[24]	[ 9]	[29]	[12]	[29]	[20]	[10]	[ 9]	[ 3]	[26]	[ 4]	[11]
[25]	[30]	[28]	[24]	[ 9]	[13]	[17]	[29]	[20]	[10]	[25]	[ 3]	[26]	[ 4]	[11]
[ 9]	[ 6]	[10]	[25]	[ 9]	[29]	[17]	[29]	[20]	[10]	[ 9]	[30]	[26]	[ 4]	[11]
[25]	[ 6]	[10]	[25]	[ 9]	[10]	[22]	[29]	[20]	[10]	[25]	[30]	[26]	[ 4]	[11]
[ 5]	[30]	[10]	[25]	[ 9]	[13]	[22]	[29]	[20]	[10]	[ 9]	[ 3]	[28]	[ 4]	[11]
[ 9]	[30]	[10]	[25]	[ 9]	[26]	[22]	[29]	[20]	[10]	[25]	[ 3]	[28]	[ 4]	[11]
[21]	[30]	[10]	[25]	[ 9]	[29]	[22]	[29]	[20]	[10]	[ 9]	[25]	[28]	[ 4]	[11]
[25]	[30]	[10]	[25]	[ 9]	[10]	[27]	[29]	[20]	[10]	[25]	[25]	[28]	[ 4]	[11]
[ 9]	[ 1]	[12]	[25]	[ 9]	[13]	[27]	[29]	[20]	[10]	[ 9]	[30]	[28]	[ 4]	[11]
[25]	[ 1]	[12]	[25]	[ 9]	[26]	[27]	[29]	[20]	[10]	[25]	[30]	[28]	[ 4]	[11]
[ 9]	[ 6]	[12]	[25]	[ 9]	[29]	[27]	[29]	[20]	[10]	[ 9]	[25]	[30]	[ 4]	[11]
[25]	[ 6]	[12]	[25]	[ 9]	[13]	[12]	[31]	[20]	[10]	[25]	[25]	[30]	[ 4]	[11]
[ 5]	[25]	[12]	[25]	[ 9]	[29]	[12]	[31]	[20]	[10]	[ 9]	[30]	[30]	[ 4]	[11]
[ 9]	[25]	[12]	[25]	[ 9]	[13]	[17]	[31]	[20]	[10]	[25]	[30]	[30]	[ 4]	[11]
[21]	[25]	[12]	[25]	[ 9]	[29]	[17]	[31]	[20]	[10]	[ 9]	[ 6]	[10]	[ 5]	[11]
[25]	[25]	[12]	[25]	[ 9]	[10]	[22]	[31]	[20]	[10]	[25]	[ 6]	[10]	[ 5]	[11]
[ 5]	[30]	[12]	[25]	[ 9]	[13]	[22]	[31]	[20]	[10]	[ 5]	[30]	[10]	[ 5]	[11]
[ 9]	[30]	[12]	[25]	[ 9]	[26]	[22]	[31]	[20]	[10]	[ 9]	[30]	[10]	[ 5]	[11]
[21]	[30]	[12]	[25]	[ 9]	[29]	[22]	[31]	[20]	[10]	[21]	[30]	[10]	[ 5]	[11]
[25]	[30]	[12]	[25]	[ 9]	[13]	[22]	[25]	[21]	[10]	[25]	[30]	[10]	[ 5]	[11]
[ 9]	[30]	[26]	[25]	[ 9]	[29]	[22]	[25]	[21]	[10]	[ 9]	[ 1]	[12]	[ 5]	[11]
[25]	[30]	[26]	[25]	[ 9]	[13]	[17]	[27]	[21]	[10]	[25]	[ 1]	[12]	[ 5]	[11]
[ 9]	[25]	[28]	[25]	[ 9]	[29]	[17]	[27]	[21]	[10]	[ 9]	[ 6]	[12]	[ 5]	[11]
[25]	[25]	[28]	[25]	[ 9]	[13]	[22]	[27]	[21]	[10]	[25]	[ 6]	[12]	[ 5]	[11]
[ 9]	[30]	[28]	[25]	[ 9]	[29]	[22]	[27]	[21]	[10]	[ 5]	[25]	[12]	[ 5]	[11]
[25]	[30]	[28]	[25]	[ 9]	[ 5]	[ 3]	[10]	[ 4]	[11]	[ 9]	[25]	[12]	[ 5]	[11]
[ 9]	[30]	[10]	[30]	[ 9]	[ 9]	[ 3]	[10]	[ 4]	[11]	[21]	[25]	[12]	[ 5]	[11]
[25]	[30]	[10]	[30]	[ 9]	[21]	[ 3]	[10]	[ 4]	[11]	[25]	[25]	[12]	[ 5]	[11]
[ 9]	[25]	[12]	[30]	[ 9]	[25]	[ 3]	[10]	[ 4]	[11]	[ 5]	[30]	[12]	[ 5]	[11]
[25]	[25]	[12]	[30]	[ 9]	[ 9]	[ 6]	[10]	[ 4]	[11]	[ 9]	[30]	[12]	[ 5]	[11]
[ 9]	[30]	[12]	[30]	[ 9]	[25]	[ 6]	[10]	[ 4]	[11]	[21]	[30]	[12]	[ 5]	[11]
[25]	[30]	[12]	[30]	[ 9]	[ 9]	[11]	[10]	[ 4]	[11]	[25]	[30]	[12]	[ 5]	[11]
[ 9]	[30]	[ 8]	[31]	[ 9]	[25]	[11]	[10]	[ 4]	[11]	[ 9]	[30]	[26]	[ 5]	[11]
[25]	[30]	[ 8]	[31]	[ 9]	[ 5]	[30]	[10]	[ 4]	[11]	[25]	[30]	[26]	[ 5]	[11]
[ 9]	[25]	[10]	[31]	[ 9]	[ 9]	[30]	[10]	[ 4]	[11]	[ 9]	[25]	[28]	[ 5]	[11]
[25]	[25]	[10]	[31]	[ 9]	[21]	[30]	[10]	[ 4]	[11]	[25]	[25]	[28]	[ 5]	[11]
[ 9]	[30]	[10]	[31]	[ 9]	[25]	[30]	[10]	[ 4]	[11]	[ 9]	[30]	[28]	[ 5]	[11]
[25]	[30]	[10]	[31]	[ 9]	[ 9]	[ 1]	[12]	[ 4]	[11]	[25]	[30]	[28]	[ 5]	[11]
[ 9]	[20]	[12]	[31]	[ 9]	[25]	[ 1]	[12]	[ 4]	[11]	[ 9]	[ 3]	[12]	[ 9]	[11]
[25]	[20]	[12]	[31]	[ 9]	[ 5]	[ 3]	[12]	[ 4]	[11]	[25]	[ 3]	[12]	[ 9]	[11]
[ 9]	[25]	[12]	[31]	[ 9]	[ 9]	[ 3]	[12]	[ 4]	[11]	[ 9]	[30]	[12]	[ 9]	[11]
[25]	[25]	[12]	[31]	[ 9]	[21]	[ 3]	[12]	[ 4]	[11]	[25]	[30]	[12]	[ 9]	[11]
[ 6]	[30]	[12]	[31]	[ 9]	[25]	[ 3]	[12]	[ 4]	[11]	[ 9]	[30]	[14]	[ 9]	[11]
[ 9]	[30]	[12]	[31]	[ 9]	[ 9]	[ 6]	[12]	[ 4]	[11]	[25]	[30]	[14]	[ 9]	[11]
[22]	[30]	[12]	[31]	[ 9]	[25]	[ 30]	[10]	[10]	[11]	[ 9]	[30]	[10]	[10]	[11]
[25]	[30]	[12]	[31]	[ 9]	[ 9]	[11]	[12]	[ 4]	[11]	[25]	[30]	[10]	[10]	[11]
[13]	[22]	[27]	[19]	[10]	[25]	[11]	[12]	[ 4]	[11]	[ 9]	[25]	[12]	[10]	[11]
[29]	[22]	[27]	[19]	[10]	[ 5]	[25]	[12]	[ 4]	[11]	[25]	[25]	[12]	[10]	[11]
[13]	[27]	[27]	[19]	[10]	[ 9]	[25]	[12]	[ 4]	[11]	[ 9]	[30]	[12]	[10]	[11]
[29]	[27]	[27]	[19]	[10]	[21]	[25]	[12]	[ 4]	[11]	[25]	[30]	[12]	[10]	[11]
[13]	[22]	[29]	[19]	[10]	[25]	[25]	[12]	[ 4]	[11]	[ 7]	[ 7]	[23]	[18]	[11]
[29]	[22]	[29]	[19]	[10]	[ 5]	[30]	[12]	[ 4]	[11]	[23]	[ 7]	[23]	[18]	[11]
[13]	[27]	[29]	[19]	[10]	[ 9]	[30]	[12]	[ 4]	[11]	[ 5]	[ 3]	[12]	[25]	[11]
[29]	[27]	[29]	[19]	[10]	[21]	[30]	[12]	[ 4]	[11]	[ 9]	[ 3]	[12]	[25]	[11]
[13]	[22]	[31]	[19]	[10]	[25]	[30]	[12]	[ 4]	[11]	[21]	[ 3]	[12]	[25]	[11]
[29]	[22]	[31]	[19]	[10]	[ 9]	[ 1]	[14]	[ 4]	[11]	[25]	[ 3]	[12]	[25]	[11]
[13]	[22]	[25]	[20]	[10]	[25]	[ 1]	[14]	[ 4]	[11]	[ 9]	[ 6]	[12]	[25]	[11]
[29]	[22]	[25]	[20]	[10]	[ 9]	[ 6]	[14]	[ 4]	[11]	[25]	[ 6]	[12]	[25]	[11]
[13]	[27]	[25]	[20]	[10]	[25]	[ 6]	[14]	[ 4]	[11]	[ 9]	[11]	[12]	[25]	[11]
[29]	[27]	[25]	[20]	[10]	[ 5]	[25]	[14]	[ 4]	[11]	[25]	[11]	[12]	[25]	[11]
[13]	[17]	[27]	[20]	[10]	[ 9]	[25]	[14]	[ 4]	[11]	[ 5]	[30]	[12]	[25]	[11]
[29]	[17]	[27]	[20]	[10]	[21]	[25]	[14]	[ 4]	[11]	[ 9]	[30]	[12]	[25]	[11]

[21]	[30]	[12]	[25]	[11]	[27]	[31]	[ 7]	[ 8]	[12]	[14]	[26]	[22]	[13]	[12]
[25]	[30]	[12]	[25]	[11]	[14]	[23]	[ 7]	[12]	[12]	[30]	[26]	[22]	[13]	[12]
[ 9]	[ 6]	[14]	[25]	[11]	[30]	[23]	[ 7]	[12]	[12]	[11]	[31]	[22]	[13]	[12]
[25]	[ 6]	[14]	[25]	[11]	[ 2]	[31]	[ 7]	[12]	[12]	[14]	[31]	[22]	[13]	[12]
[ 5]	[30]	[14]	[25]	[11]	[14]	[31]	[ 7]	[12]	[12]	[27]	[31]	[22]	[13]	[12]
[ 9]	[30]	[14]	[25]	[11]	[18]	[31]	[ 7]	[12]	[12]	[30]	[31]	[22]	[13]	[12]
[21]	[30]	[14]	[25]	[11]	[30]	[31]	[ 7]	[12]	[12]	[11]	[31]	[24]	[13]	[12]
[25]	[30]	[14]	[25]	[11]	[14]	[31]	[22]	[12]	[12]	[27]	[31]	[24]	[13]	[12]
[ 9]	[ 3]	[28]	[25]	[11]	[30]	[31]	[22]	[12]	[12]	[13]	[22]	[29]	[20]	[12]
[25]	[ 3]	[28]	[25]	[11]	[14]	[23]	[ 3]	[13]	[12]	[29]	[22]	[29]	[20]	[12]
[ 9]	[30]	[28]	[25]	[11]	[30]	[23]	[ 3]	[13]	[12]	[13]	[27]	[29]	[20]	[12]
[25]	[30]	[28]	[25]	[11]	[ 2]	[31]	[ 3]	[13]	[12]	[29]	[27]	[29]	[20]	[12]
[ 9]	[30]	[30]	[25]	[11]	[14]	[31]	[ 3]	[13]	[12]	[13]	[22]	[31]	[20]	[12]
[25]	[30]	[30]	[25]	[11]	[18]	[31]	[ 3]	[13]	[12]	[29]	[22]	[31]	[20]	[12]
[ 9]	[ 6]	[10]	[26]	[11]	[30]	[31]	[ 3]	[13]	[12]	[14]	[31]	[ 7]	[28]	[12]
[25]	[ 6]	[10]	[26]	[11]	[11]	[ 4]	[ 5]	[13]	[12]	[30]	[31]	[ 7]	[28]	[12]
[ 5]	[30]	[10]	[26]	[11]	[15]	[ 4]	[ 5]	[13]	[12]	[14]	[31]	[ 3]	[29]	[12]
[ 9]	[30]	[10]	[26]	[11]	[27]	[ 4]	[ 5]	[13]	[12]	[30]	[31]	[ 3]	[29]	[12]
[21]	[30]	[10]	[26]	[11]	[31]	[ 4]	[ 5]	[13]	[12]	[11]	[ 4]	[ 5]	[29]	[12]
[25]	[30]	[10]	[26]	[11]	[14]	[18]	[ 5]	[13]	[12]	[27]	[ 4]	[ 5]	[29]	[12]
[ 9]	[ 1]	[12]	[26]	[11]	[30]	[18]	[ 5]	[13]	[12]	[14]	[26]	[ 5]	[29]	[12]
[25]	[ 1]	[12]	[26]	[11]	[14]	[23]	[ 5]	[13]	[12]	[30]	[26]	[ 5]	[29]	[12]
[ 9]	[ 6]	[12]	[26]	[11]	[30]	[23]	[ 5]	[13]	[12]	[14]	[31]	[ 5]	[29]	[12]
[25]	[ 6]	[12]	[26]	[11]	[ 2]	[26]	[ 5]	[13]	[12]	[30]	[31]	[ 5]	[29]	[12]
[ 5]	[25]	[12]	[26]	[11]	[14]	[26]	[ 5]	[13]	[12]	[11]	[ 4]	[ 7]	[29]	[12]
[ 9]	[25]	[12]	[26]	[11]	[18]	[26]	[ 5]	[13]	[12]	[27]	[ 4]	[ 7]	[29]	[12]
[21]	[25]	[12]	[26]	[11]	[30]	[26]	[ 5]	[13]	[12]	[14]	[21]	[ 7]	[29]	[12]
[25]	[25]	[12]	[26]	[11]	[11]	[28]	[ 5]	[13]	[12]	[30]	[21]	[ 7]	[29]	[12]
[ 5]	[30]	[12]	[26]	[11]	[27]	[28]	[ 5]	[13]	[12]	[14]	[26]	[ 7]	[29]	[12]
[ 9]	[30]	[12]	[26]	[11]	[ 2]	[31]	[ 5]	[13]	[12]	[30]	[26]	[ 7]	[29]	[12]
[21]	[30]	[12]	[26]	[11]	[14]	[31]	[ 5]	[13]	[12]	[11]	[31]	[ 7]	[29]	[12]
[25]	[30]	[12]	[26]	[11]	[18]	[31]	[ 5]	[13]	[12]	[14]	[31]	[ 7]	[29]	[12]
[ 9]	[30]	[26]	[26]	[11]	[30]	[31]	[ 5]	[13]	[12]	[27]	[31]	[ 7]	[29]	[12]
[25]	[30]	[26]	[26]	[11]	[11]	[ 4]	[ 7]	[13]	[12]	[30]	[31]	[ 7]	[29]	[12]
[ 9]	[25]	[28]	[26]	[11]	[15]	[ 4]	[ 7]	[13]	[12]	[10]	[12]	[23]	[17]	[13]
[25]	[25]	[28]	[26]	[11]	[27]	[ 4]	[ 7]	[13]	[12]	[26]	[12]	[23]	[17]	[13]
[ 9]	[30]	[28]	[26]	[11]	[31]	[ 4]	[ 7]	[13]	[12]	[10]	[ 7]	[21]	[18]	[13]
[25]	[30]	[28]	[26]	[11]	[14]	[13]	[ 7]	[13]	[12]	[26]	[ 7]	[21]	[18]	[13]
[ 9]	[ 3]	[12]	[30]	[11]	[30]	[13]	[ 7]	[13]	[12]	[10]	[12]	[21]	[18]	[13]
[25]	[ 3]	[12]	[30]	[11]	[14]	[18]	[ 7]	[13]	[12]	[26]	[12]	[21]	[18]	[13]
[ 9]	[30]	[12]	[30]	[11]	[30]	[18]	[ 7]	[13]	[12]	[10]	[ 2]	[23]	[18]	[13]
[25]	[30]	[12]	[30]	[11]	[ 2]	[21]	[ 7]	[13]	[12]	[26]	[ 2]	[23]	[18]	[13]
[ 9]	[30]	[14]	[30]	[11]	[14]	[21]	[ 7]	[13]	[12]	[ 7]	[ 7]	[23]	[18]	[13]
[25]	[30]	[14]	[30]	[11]	[18]	[21]	[ 7]	[13]	[12]	[10]	[ 7]	[23]	[18]	[13]
[ 9]	[ 3]	[10]	[31]	[11]	[30]	[21]	[ 7]	[13]	[12]	[23]	[ 7]	[23]	[18]	[13]
[25]	[ 3]	[10]	[31]	[11]	[11]	[23]	[ 7]	[13]	[12]	[26]	[ 7]	[23]	[18]	[13]
[ 9]	[30]	[10]	[31]	[11]	[14]	[23]	[ 7]	[13]	[12]	[ 7]	[12]	[23]	[18]	[13]
[25]	[30]	[10]	[31]	[11]	[27]	[23]	[ 7]	[13]	[12]	[10]	[12]	[23]	[18]	[13]
[ 9]	[ 3]	[12]	[31]	[11]	[30]	[23]	[ 7]	[13]	[12]	[23]	[12]	[23]	[18]	[13]
[25]	[ 3]	[12]	[31]	[11]	[ 2]	[26]	[ 7]	[13]	[12]	[26]	[12]	[23]	[18]	[13]
[ 9]	[25]	[12]	[31]	[11]	[14]	[26]	[ 7]	[13]	[12]	[ 7]	[17]	[23]	[18]	[13]
[25]	[25]	[12]	[31]	[11]	[18]	[26]	[ 7]	[13]	[12]	[23]	[17]	[23]	[18]	[13]
[ 9]	[30]	[12]	[31]	[11]	[30]	[26]	[ 7]	[13]	[12]	[10]	[ 2]	[25]	[18]	[13]
[25]	[30]	[12]	[31]	[11]	[11]	[28]	[ 7]	[13]	[12]	[26]	[ 2]	[25]	[18]	[13]
[ 9]	[25]	[14]	[31]	[11]	[27]	[28]	[ 7]	[13]	[12]	[ 7]	[ 7]	[25]	[18]	[13]
[25]	[25]	[14]	[31]	[11]	[ 2]	[31]	[ 7]	[13]	[12]	[10]	[ 7]	[25]	[18]	[13]
[ 9]	[30]	[14]	[31]	[11]	[11]	[31]	[ 7]	[13]	[12]	[23]	[ 7]	[25]	[18]	[13]
[25]	[30]	[14]	[31]	[11]	[14]	[31]	[ 7]	[13]	[12]	[26]	[ 7]	[25]	[18]	[13]
[14]	[31]	[ 5]	[ 7]	[12]	[15]	[31]	[ 7]	[13]	[12]	[ 7]	[12]	[25]	[18]	[13]
[30]	[31]	[ 5]	[ 7]	[12]	[18]	[31]	[ 7]	[13]	[12]	[23]	[12]	[25]	[18]	[13]
[11]	[ 4]	[ 7]	[ 7]	[12]	[27]	[31]	[ 7]	[13]	[12]	[ 7]	[ 7]	[27]	[18]	[13]
[27]	[ 4]	[ 7]	[ 7]	[12]	[30]	[31]	[ 7]	[13]	[12]	[23]	[ 7]	[27]	[18]	[13]
[14]	[26]	[ 7]	[ 7]	[12]	[31]	[31]	[ 7]	[13]	[12]	[10]	[ 7]	[21]	[19]	[13]
[30]	[26]	[ 7]	[ 7]	[12]	[14]	[31]	[20]	[13]	[12]	[26]	[ 7]	[21]	[19]	[13]
[14]	[31]	[ 7]	[ 7]	[12]	[30]	[31]	[20]	[13]	[12]	[ 7]	[ 7]	[23]	[19]	[13]
[30]	[31]	[ 7]	[ 7]	[12]	[11]	[ 4]	[22]	[13]	[12]	[23]	[ 7]	[23]	[19]	[13]
[11]	[31]	[ 7]	[ 8]	[12]	[27]	[ 4]	[22]	[13]	[12]	[12]	[ 8]	[16]	[27]	[13]

[28]	[ 8]	[16]	[27]	[13]	[ 8]	[21]	[32]	[16]	[14]	[15]	[ 8]	[16]	[27]	[15]
[14]	[ 4]	[ 7]	[ 7]	[14]	[24]	[21]	[32]	[16]	[14]	[28]	[ 8]	[16]	[27]	[15]
[30]	[ 4]	[ 7]	[ 7]	[14]	[ 8]	[16]	[32]	[17]	[14]	[31]	[ 8]	[16]	[27]	[15]
[14]	[31]	[ 7]	[ 8]	[14]	[24]	[16]	[32]	[17]	[14]	[12]	[13]	[16]	[27]	[15]
[30]	[31]	[ 7]	[ 8]	[14]	[14]	[ 4]	[ 5]	[29]	[14]	[28]	[13]	[16]	[27]	[15]
[ 4]	[16]	[ 1]	[11]	[14]	[30]	[ 4]	[ 5]	[29]	[14]	[12]	[18]	[16]	[27]	[15]
[ 8]	[16]	[ 1]	[11]	[14]	[14]	[ 4]	[ 7]	[29]	[14]	[28]	[18]	[16]	[27]	[15]
[20]	[16]	[ 1]	[11]	[14]	[30]	[ 4]	[ 7]	[29]	[14]	[12]	[ 8]	[18]	[27]	[15]
[24]	[16]	[ 1]	[11]	[14]	[14]	[31]	[ 7]	[29]	[14]	[28]	[ 8]	[18]	[27]	[15]
[ 4]	[21]	[ 1]	[11]	[14]	[30]	[31]	[ 7]	[29]	[14]	[12]	[13]	[18]	[27]	[15]
[ 8]	[21]	[ 1]	[11]	[14]	[ 4]	[16]	[ 1]	[32]	[14]	[28]	[13]	[18]	[27]	[15]
[20]	[21]	[ 1]	[11]	[14]	[ 8]	[16]	[ 1]	[32]	[14]	[12]	[ 8]	[20]	[27]	[15]
[24]	[21]	[ 1]	[11]	[14]	[20]	[16]	[ 1]	[32]	[14]	[28]	[ 8]	[20]	[27]	[15]
[ 8]	[24]	[ 1]	[11]	[14]	[24]	[16]	[ 1]	[32]	[14]	[12]	[ 8]	[16]	[28]	[15]
[24]	[24]	[ 1]	[11]	[14]	[ 4]	[21]	[ 1]	[32]	[14]	[28]	[ 8]	[16]	[28]	[15]
[ 8]	[29]	[ 1]	[11]	[14]	[ 8]	[21]	[ 1]	[32]	[14]	[ 8]	[ 2]	[ 1]	[11]	[16]
[24]	[29]	[ 1]	[11]	[14]	[20]	[21]	[ 1]	[32]	[14]	[24]	[ 2]	[ 1]	[11]	[16]
[ 8]	[21]	[15]	[11]	[14]	[24]	[21]	[ 1]	[32]	[14]	[ 4]	[16]	[ 1]	[11]	[16]
[24]	[21]	[15]	[11]	[14]	[ 8]	[24]	[ 1]	[32]	[14]	[ 7]	[16]	[ 1]	[11]	[16]
[ 8]	[16]	[17]	[11]	[14]	[24]	[24]	[ 1]	[32]	[14]	[ 8]	[16]	[ 1]	[11]	[16]
[24]	[16]	[17]	[11]	[14]	[ 8]	[29]	[ 1]	[32]	[14]	[11]	[16]	[ 1]	[11]	[16]
[ 8]	[21]	[17]	[11]	[14]	[24]	[29]	[ 1]	[32]	[14]	[20]	[16]	[ 1]	[11]	[16]
[24]	[21]	[17]	[11]	[14]	[ 4]	[16]	[ 3]	[32]	[14]	[23]	[16]	[ 1]	[11]	[16]
[ 4]	[16]	[32]	[11]	[14]	[ 8]	[16]	[ 3]	[32]	[14]	[24]	[16]	[ 1]	[11]	[16]
[ 8]	[16]	[32]	[11]	[14]	[20]	[16]	[ 3]	[32]	[14]	[27]	[16]	[ 1]	[11]	[16]
[20]	[16]	[32]	[11]	[14]	[24]	[16]	[ 3]	[32]	[14]	[ 4]	[21]	[ 1]	[11]	[16]
[24]	[16]	[32]	[11]	[14]	[ 8]	[24]	[ 3]	[32]	[14]	[ 7]	[21]	[ 1]	[11]	[16]
[ 4]	[21]	[32]	[11]	[14]	[24]	[24]	[ 3]	[32]	[14]	[ 8]	[21]	[ 1]	[11]	[16]
[ 8]	[21]	[32]	[11]	[14]	[ 8]	[16]	[17]	[32]	[14]	[11]	[21]	[ 1]	[11]	[16]
[20]	[21]	[32]	[11]	[14]	[24]	[16]	[17]	[32]	[14]	[20]	[21]	[ 1]	[11]	[16]
[24]	[21]	[32]	[11]	[14]	[ 8]	[21]	[17]	[32]	[14]	[23]	[21]	[ 1]	[11]	[16]
[ 8]	[24]	[32]	[11]	[14]	[24]	[21]	[17]	[32]	[14]	[24]	[21]	[ 1]	[11]	[16]
[24]	[24]	[32]	[11]	[14]	[ 8]	[16]	[19]	[32]	[14]	[27]	[21]	[ 1]	[11]	[16]
[ 8]	[29]	[32]	[11]	[14]	[24]	[16]	[19]	[32]	[14]	[ 8]	[24]	[ 1]	[11]	[16]
[24]	[29]	[32]	[11]	[14]	[ 4]	[16]	[32]	[32]	[14]	[11]	[24]	[ 1]	[11]	[16]
[ 2]	[ 4]	[ 5]	[13]	[14]	[ 8]	[16]	[32]	[32]	[14]	[24]	[24]	[ 1]	[11]	[16]
[14]	[ 4]	[ 5]	[13]	[14]	[20]	[16]	[32]	[32]	[14]	[27]	[24]	[ 1]	[11]	[16]
[18]	[ 4]	[ 5]	[13]	[14]	[24]	[16]	[32]	[32]	[14]	[ 4]	[26]	[ 1]	[11]	[16]
[30]	[ 4]	[ 5]	[13]	[14]	[ 4]	[21]	[32]	[32]	[14]	[ 8]	[26]	[ 1]	[11]	[16]
[14]	[28]	[ 5]	[13]	[14]	[ 8]	[21]	[32]	[32]	[14]	[20]	[26]	[ 1]	[11]	[16]
[30]	[28]	[ 5]	[13]	[14]	[20]	[21]	[32]	[32]	[14]	[24]	[26]	[ 1]	[11]	[16]
[ 2]	[ 4]	[ 7]	[13]	[14]	[24]	[21]	[32]	[32]	[14]	[ 8]	[29]	[ 1]	[11]	[16]
[14]	[ 4]	[ 7]	[13]	[14]	[ 8]	[24]	[32]	[32]	[14]	[11]	[29]	[ 1]	[11]	[16]
[18]	[ 4]	[ 7]	[13]	[14]	[24]	[24]	[32]	[32]	[14]	[24]	[29]	[ 1]	[11]	[16]
[30]	[ 4]	[ 7]	[13]	[14]	[ 8]	[29]	[32]	[32]	[14]	[27]	[29]	[ 1]	[11]	[16]
[14]	[23]	[ 7]	[13]	[14]	[24]	[29]	[32]	[32]	[14]	[ 4]	[16]	[ 3]	[11]	[16]
[30]	[23]	[ 7]	[13]	[14]	[12]	[13]	[18]	[ 5]	[15]	[ 8]	[16]	[ 3]	[11]	[16]
[14]	[28]	[ 7]	[13]	[14]	[28]	[13]	[18]	[ 5]	[15]	[20]	[16]	[ 3]	[11]	[16]
[30]	[28]	[ 7]	[13]	[14]	[12]	[13]	[14]	[ 6]	[15]	[24]	[16]	[ 3]	[11]	[16]
[ 2]	[31]	[ 7]	[13]	[14]	[28]	[13]	[14]	[ 6]	[15]	[ 4]	[21]	[ 3]	[11]	[16]
[14]	[31]	[ 7]	[13]	[14]	[12]	[ 8]	[16]	[ 6]	[15]	[ 8]	[21]	[ 3]	[11]	[16]
[18]	[31]	[ 7]	[13]	[14]	[28]	[ 8]	[16]	[ 6]	[15]	[20]	[21]	[ 3]	[11]	[16]
[30]	[31]	[ 7]	[13]	[14]	[12]	[13]	[16]	[ 6]	[15]	[24]	[21]	[ 3]	[11]	[16]
[14]	[ 4]	[22]	[13]	[14]	[28]	[13]	[16]	[ 6]	[15]	[ 8]	[24]	[ 3]	[11]	[16]
[30]	[ 4]	[22]	[13]	[14]	[12]	[ 3]	[18]	[ 6]	[15]	[24]	[24]	[ 3]	[11]	[16]
[14]	[31]	[22]	[13]	[14]	[28]	[ 3]	[18]	[ 6]	[15]	[ 8]	[29]	[ 3]	[11]	[16]
[30]	[31]	[22]	[13]	[14]	[12]	[ 8]	[18]	[ 6]	[15]	[24]	[29]	[ 3]	[11]	[16]
[14]	[31]	[24]	[13]	[14]	[28]	[ 8]	[18]	[ 6]	[15]	[ 4]	[16]	[ 5]	[11]	[16]
[30]	[31]	[24]	[13]	[14]	[ 9]	[13]	[18]	[ 6]	[15]	[ 8]	[16]	[ 5]	[11]	[16]
[ 8]	[16]	[ 1]	[16]	[14]	[12]	[13]	[18]	[ 6]	[15]	[20]	[16]	[ 5]	[11]	[16]
[24]	[16]	[ 1]	[16]	[14]	[25]	[13]	[18]	[ 6]	[15]	[24]	[16]	[ 5]	[11]	[16]
[ 8]	[21]	[ 1]	[16]	[14]	[28]	[13]	[18]	[ 6]	[15]	[ 8]	[24]	[ 5]	[11]	[16]
[24]	[21]	[ 1]	[16]	[14]	[12]	[ 8]	[16]	[ 7]	[15]	[24]	[24]	[ 5]	[11]	[16]
[ 8]	[16]	[ 3]	[16]	[14]	[28]	[ 8]	[16]	[ 7]	[15]	[11]	[21]	[15]	[11]	[16]
[24]	[16]	[ 3]	[16]	[14]	[12]	[13]	[18]	[26]	[15]	[27]	[21]	[15]	[11]	[16]
[ 8]	[16]	[32]	[16]	[14]	[28]	[13]	[18]	[26]	[15]	[ 8]	[16]	[17]	[11]	[16]
[24]	[16]	[32]	[16]	[14]	[12]	[ 8]	[16]	[27]	[15]	[11]	[16]	[17]	[11]	[16]

[24] [16] [17] [11] [16] [24] [24] [ 3] [12] [16] [ 8] [16] [ 3] [17] [16]  
 [27] [16] [17] [11] [16] [ 8] [16] [17] [12] [16] [24] [16] [ 3] [17] [16]  
 [ 8] [21] [17] [11] [16] [24] [16] [17] [12] [16] [ 8] [16] [32] [17] [16]  
 [11] [21] [17] [11] [16] [ 8] [21] [17] [12] [16] [11] [16] [32] [17] [16]  
 [24] [21] [17] [11] [16] [24] [21] [17] [12] [16] [24] [16] [32] [17] [16]  
 [27] [21] [17] [11] [16] [ 8] [16] [19] [12] [16] [27] [16] [32] [17] [16]  
 [ 8] [26] [17] [11] [16] [24] [16] [19] [12] [16] [ 8] [21] [32] [17] [16]  
 [24] [26] [17] [11] [16] [ 4] [16] [32] [12] [16] [24] [21] [32] [17] [16]  
 [ 8] [16] [19] [11] [16] [ 8] [16] [32] [12] [16] [ 8] [26] [32] [17] [16]  
 [24] [16] [19] [11] [16] [20] [16] [32] [12] [16] [24] [26] [32] [17] [16]  
 [ 8] [21] [19] [11] [16] [24] [16] [32] [12] [16] [ 8] [16] [ 1] [18] [16]  
 [24] [21] [19] [11] [16] [ 4] [21] [32] [12] [16] [24] [16] [ 1] [18] [16]  
 [ 8] [16] [21] [11] [16] [ 8] [21] [32] [12] [16] [ 8] [16] [32] [18] [16]  
 [24] [16] [21] [11] [16] [20] [21] [32] [12] [16] [24] [16] [32] [18] [16]  
 [ 8] [ 2] [32] [11] [16] [24] [21] [32] [12] [16] [ 8] [ 2] [ 1] [32] [16]  
 [24] [ 2] [32] [11] [16] [ 8] [24] [32] [12] [16] [24] [ 2] [ 1] [32] [16]  
 [ 8] [ 7] [32] [11] [16] [24] [24] [32] [12] [16] [ 8] [ 7] [ 1] [32] [16]  
 [24] [ 7] [32] [11] [16] [ 8] [29] [32] [12] [16] [24] [ 7] [ 1] [32] [16]  
 [ 4] [16] [32] [11] [16] [24] [29] [32] [12] [16] [ 4] [16] [ 1] [32] [16]  
 [ 7] [16] [32] [11] [16] [ 4] [16] [32] [13] [16] [ 7] [16] [ 1] [32] [16]  
 [ 8] [16] [32] [11] [16] [ 8] [16] [32] [13] [16] [ 8] [16] [ 1] [32] [16]  
 [11] [16] [32] [11] [16] [20] [16] [32] [13] [16] [11] [16] [ 1] [32] [16]  
 [20] [16] [32] [11] [16] [24] [16] [32] [13] [16] [20] [16] [ 1] [32] [16]  
 [23] [16] [32] [11] [16] [ 8] [24] [32] [13] [16] [23] [16] [ 1] [32] [16]  
 [24] [16] [32] [11] [16] [24] [24] [32] [13] [16] [24] [16] [ 1] [32] [16]  
 [27] [16] [32] [11] [16] [ 8] [16] [ 1] [16] [16] [27] [16] [ 1] [32] [16]  
 [ 4] [21] [32] [11] [16] [11] [16] [ 1] [16] [16] [ 4] [21] [ 1] [32] [16]  
 [ 7] [21] [32] [11] [16] [24] [16] [ 1] [16] [16] [ 7] [21] [ 1] [32] [16]  
 [ 8] [21] [32] [11] [16] [27] [16] [ 1] [16] [16] [ 8] [21] [ 1] [32] [16]  
 [11] [21] [32] [11] [16] [ 8] [21] [ 1] [16] [16] [11] [21] [ 1] [32] [16]  
 [20] [21] [32] [11] [16] [11] [21] [ 1] [16] [16] [20] [21] [ 1] [32] [16]  
 [23] [21] [32] [11] [16] [24] [21] [ 1] [16] [16] [23] [21] [ 1] [32] [16]  
 [24] [21] [32] [11] [16] [27] [21] [ 1] [16] [16] [24] [21] [ 1] [32] [16]  
 [27] [21] [32] [11] [16] [ 8] [26] [ 1] [16] [16] [27] [21] [ 1] [32] [16]  
 [ 8] [24] [32] [11] [16] [24] [26] [ 1] [16] [16] [ 8] [24] [ 1] [32] [16]  
 [11] [24] [32] [11] [16] [ 8] [31] [ 1] [16] [16] [11] [24] [ 1] [32] [16]  
 [24] [24] [32] [11] [16] [24] [31] [ 1] [16] [16] [24] [24] [ 1] [32] [16]  
 [27] [24] [32] [11] [16] [ 8] [16] [ 3] [16] [16] [27] [24] [ 1] [32] [16]  
 [ 4] [26] [32] [11] [16] [11] [16] [ 3] [16] [16] [ 4] [26] [ 1] [32] [16]  
 [ 8] [26] [32] [11] [16] [24] [16] [ 3] [16] [16] [ 8] [26] [ 1] [32] [16]  
 [20] [26] [32] [11] [16] [27] [16] [ 3] [16] [16] [20] [26] [ 1] [32] [16]  
 [24] [26] [32] [11] [16] [ 8] [21] [ 3] [16] [16] [24] [26] [ 1] [32] [16]  
 [ 8] [29] [32] [11] [16] [24] [21] [ 3] [16] [16] [ 8] [29] [ 1] [32] [16]  
 [11] [29] [32] [11] [16] [ 8] [26] [ 3] [16] [16] [11] [29] [ 1] [32] [16]  
 [24] [29] [32] [11] [16] [24] [26] [ 3] [16] [16] [24] [29] [ 1] [32] [16]  
 [27] [29] [32] [11] [16] [ 8] [16] [ 5] [16] [16] [27] [29] [ 1] [32] [16]  
 [ 4] [31] [32] [11] [16] [24] [16] [ 5] [16] [16] [ 4] [31] [ 1] [32] [16]  
 [ 8] [31] [32] [11] [16] [ 8] [21] [ 5] [16] [16] [ 8] [31] [ 1] [32] [16]  
 [20] [31] [32] [11] [16] [24] [21] [ 5] [16] [16] [20] [31] [ 1] [32] [16]  
 [24] [31] [32] [11] [16] [ 8] [16] [ 7] [16] [16] [24] [31] [ 1] [32] [16]  
 [ 4] [16] [ 1] [12] [16] [24] [16] [ 7] [16] [16] [ 8] [ 2] [ 3] [32] [16]  
 [ 8] [16] [ 1] [12] [16] [ 8] [16] [32] [16] [16] [24] [ 2] [ 3] [32] [16]  
 [20] [16] [ 1] [12] [16] [11] [16] [32] [16] [16] [ 4] [16] [ 3] [32] [16]  
 [24] [16] [ 1] [12] [16] [24] [16] [32] [16] [16] [ 7] [16] [ 3] [32] [16]  
 [ 4] [21] [ 1] [12] [16] [27] [16] [32] [16] [16] [ 8] [16] [ 3] [32] [16]  
 [ 8] [21] [ 1] [12] [16] [ 8] [21] [32] [16] [16] [11] [16] [ 3] [32] [16]  
 [20] [21] [ 1] [12] [16] [11] [21] [32] [16] [16] [20] [16] [ 3] [32] [16]  
 [24] [21] [ 1] [12] [16] [24] [21] [32] [16] [16] [23] [16] [ 3] [32] [16]  
 [ 8] [24] [ 1] [12] [16] [27] [21] [32] [16] [16] [24] [16] [ 3] [32] [16]  
 [24] [24] [ 1] [12] [16] [ 8] [26] [32] [16] [16] [27] [16] [ 3] [32] [16]  
 [ 8] [29] [ 1] [12] [16] [24] [26] [32] [16] [16] [ 4] [21] [ 3] [32] [16]  
 [24] [29] [ 1] [12] [16] [ 8] [31] [32] [16] [16] [ 8] [21] [ 3] [32] [16]  
 [ 4] [16] [ 3] [12] [16] [24] [31] [32] [16] [16] [20] [21] [ 3] [32] [16]  
 [ 8] [16] [ 3] [12] [16] [ 8] [16] [ 1] [17] [16] [24] [21] [ 3] [32] [16]  
 [20] [16] [ 3] [12] [16] [24] [16] [ 1] [17] [16] [ 8] [24] [ 3] [32] [16]  
 [24] [16] [ 3] [12] [16] [ 8] [21] [ 1] [17] [16] [11] [24] [ 3] [32] [16]  
 [ 8] [24] [ 3] [12] [16] [24] [21] [ 1] [17] [16] [24] [24] [ 3] [32] [16]

[27]	[24]	[ 3]	[32]	[16]	[20]	[21]	[32]	[32]	[16]	[13]	[22]	[25]	[20]	[17]
[ 4]	[26]	[ 3]	[32]	[16]	[23]	[21]	[32]	[32]	[16]	[17]	[22]	[25]	[20]	[17]
[ 8]	[26]	[ 3]	[32]	[16]	[24]	[21]	[32]	[32]	[16]	[29]	[22]	[25]	[20]	[17]
[20]	[26]	[ 3]	[32]	[16]	[27]	[21]	[32]	[32]	[16]	[13]	[ 9]	[27]	[20]	[17]
[24]	[26]	[ 3]	[32]	[16]	[ 8]	[24]	[32]	[32]	[16]	[29]	[ 9]	[27]	[20]	[17]
[ 8]	[29]	[ 3]	[32]	[16]	[11]	[24]	[32]	[32]	[16]	[13]	[14]	[27]	[20]	[17]
[24]	[29]	[ 3]	[32]	[16]	[24]	[24]	[32]	[32]	[16]	[29]	[14]	[27]	[20]	[17]
[ 4]	[16]	[ 5]	[32]	[16]	[27]	[24]	[32]	[32]	[16]	[ 1]	[17]	[27]	[20]	[17]
[ 8]	[16]	[ 5]	[32]	[16]	[ 4]	[26]	[32]	[32]	[16]	[13]	[17]	[27]	[20]	[17]
[20]	[16]	[ 5]	[32]	[16]	[ 8]	[26]	[32]	[32]	[16]	[17]	[17]	[27]	[20]	[17]
[24]	[16]	[ 5]	[32]	[16]	[20]	[26]	[32]	[32]	[16]	[29]	[17]	[27]	[20]	[17]
[ 4]	[21]	[ 5]	[32]	[16]	[24]	[26]	[32]	[32]	[16]	[ 1]	[22]	[27]	[20]	[17]
[ 8]	[21]	[ 5]	[32]	[16]	[ 8]	[29]	[32]	[32]	[16]	[13]	[22]	[27]	[20]	[17]
[20]	[21]	[ 5]	[32]	[16]	[11]	[29]	[32]	[32]	[16]	[17]	[22]	[27]	[20]	[17]
[24]	[21]	[ 5]	[32]	[16]	[24]	[29]	[32]	[32]	[16]	[29]	[22]	[27]	[20]	[17]
[ 8]	[24]	[ 5]	[32]	[16]	[27]	[29]	[32]	[32]	[16]	[13]	[ 4]	[29]	[20]	[17]
[24]	[24]	[ 5]	[32]	[16]	[ 4]	[31]	[32]	[32]	[16]	[29]	[ 4]	[29]	[20]	[17]
[ 8]	[29]	[ 5]	[32]	[16]	[ 8]	[31]	[32]	[32]	[16]	[13]	[ 9]	[29]	[20]	[17]
[24]	[29]	[ 5]	[32]	[16]	[20]	[31]	[32]	[32]	[16]	[29]	[ 9]	[29]	[20]	[17]
[ 4]	[16]	[ 7]	[32]	[16]	[24]	[31]	[32]	[32]	[16]	[ 1]	[12]	[29]	[20]	[17]
[ 8]	[16]	[ 7]	[32]	[16]	[12]	[13]	[18]	[ 6]	[17]	[13]	[12]	[29]	[20]	[17]
[20]	[16]	[ 7]	[32]	[16]	[28]	[13]	[18]	[ 6]	[17]	[17]	[12]	[29]	[20]	[17]
[24]	[16]	[ 7]	[32]	[16]	[13]	[22]	[27]	[14]	[17]	[29]	[12]	[29]	[20]	[17]
[ 8]	[24]	[ 7]	[32]	[16]	[29]	[22]	[27]	[14]	[17]	[10]	[14]	[29]	[20]	[17]
[24]	[24]	[ 7]	[32]	[16]	[13]	[17]	[29]	[14]	[17]	[13]	[14]	[29]	[20]	[17]
[ 8]	[16]	[17]	[32]	[16]	[29]	[17]	[29]	[14]	[17]	[26]	[14]	[29]	[20]	[17]
[11]	[16]	[17]	[32]	[16]	[13]	[22]	[29]	[14]	[17]	[29]	[14]	[29]	[20]	[17]
[24]	[16]	[17]	[32]	[16]	[29]	[22]	[29]	[14]	[17]	[ 1]	[17]	[29]	[20]	[17]
[27]	[16]	[17]	[32]	[16]	[13]	[22]	[25]	[15]	[17]	[13]	[17]	[29]	[20]	[17]
[ 8]	[21]	[17]	[32]	[16]	[29]	[22]	[25]	[15]	[17]	[17]	[17]	[29]	[20]	[17]
[11]	[21]	[17]	[32]	[16]	[13]	[17]	[27]	[15]	[17]	[29]	[17]	[29]	[20]	[17]
[24]	[21]	[17]	[32]	[16]	[29]	[17]	[27]	[15]	[17]	[ 1]	[22]	[29]	[20]	[17]
[27]	[21]	[17]	[32]	[16]	[13]	[22]	[27]	[15]	[17]	[10]	[22]	[29]	[20]	[17]
[ 8]	[26]	[17]	[32]	[16]	[29]	[22]	[27]	[15]	[17]	[13]	[22]	[29]	[20]	[17]
[24]	[26]	[17]	[32]	[16]	[13]	[22]	[11]	[19]	[17]	[14]	[22]	[29]	[20]	[17]
[ 8]	[31]	[17]	[32]	[16]	[29]	[22]	[11]	[19]	[17]	[17]	[22]	[29]	[20]	[17]
[24]	[31]	[17]	[32]	[16]	[13]	[22]	[13]	[19]	[17]	[26]	[22]	[29]	[20]	[17]
[ 8]	[16]	[19]	[32]	[16]	[29]	[22]	[13]	[19]	[17]	[29]	[22]	[29]	[20]	[17]
[11]	[16]	[19]	[32]	[16]	[13]	[14]	[27]	[19]	[17]	[30]	[22]	[29]	[20]	[17]
[24]	[16]	[19]	[32]	[16]	[29]	[14]	[27]	[19]	[17]	[ 9]	[ 3]	[12]	[ 3]	[18]
[27]	[16]	[19]	[32]	[16]	[ 1]	[22]	[27]	[19]	[17]	[25]	[ 3]	[12]	[ 3]	[18]
[ 8]	[21]	[19]	[32]	[16]	[13]	[22]	[27]	[19]	[17]	[ 9]	[30]	[12]	[ 3]	[18]
[24]	[21]	[19]	[32]	[16]	[17]	[22]	[27]	[19]	[17]	[25]	[30]	[12]	[ 3]	[18]
[ 8]	[26]	[19]	[32]	[16]	[29]	[22]	[27]	[19]	[17]	[ 9]	[30]	[14]	[ 3]	[18]
[24]	[26]	[19]	[32]	[16]	[13]	[14]	[29]	[19]	[17]	[25]	[30]	[14]	[ 3]	[18]
[ 8]	[16]	[21]	[32]	[16]	[29]	[14]	[29]	[19]	[17]	[ 9]	[ 3]	[ 8]	[ 4]	[18]
[24]	[16]	[21]	[32]	[16]	[ 1]	[22]	[29]	[19]	[17]	[25]	[ 3]	[ 8]	[ 4]	[18]
[ 8]	[21]	[21]	[32]	[16]	[13]	[22]	[29]	[19]	[17]	[ 9]	[30]	[ 8]	[ 4]	[18]
[24]	[21]	[21]	[32]	[16]	[17]	[22]	[29]	[19]	[17]	[25]	[30]	[ 8]	[ 4]	[18]
[ 8]	[16]	[23]	[32]	[16]	[29]	[22]	[29]	[19]	[17]	[ 9]	[ 3]	[10]	[ 4]	[18]
[24]	[16]	[23]	[32]	[16]	[13]	[22]	[ 9]	[20]	[17]	[25]	[ 3]	[10]	[ 4]	[18]
[ 8]	[ 2]	[32]	[32]	[16]	[29]	[22]	[ 9]	[20]	[17]	[ 9]	[25]	[10]	[ 4]	[18]
[24]	[ 2]	[32]	[32]	[16]	[13]	[17]	[11]	[20]	[17]	[25]	[25]	[10]	[ 4]	[18]
[ 8]	[ 7]	[32]	[32]	[16]	[29]	[17]	[11]	[20]	[17]	[ 9]	[30]	[10]	[ 4]	[18]
[24]	[ 7]	[32]	[32]	[16]	[13]	[22]	[11]	[20]	[17]	[25]	[30]	[10]	[ 4]	[18]
[ 4]	[16]	[32]	[32]	[16]	[29]	[22]	[11]	[20]	[17]	[ 6]	[ 3]	[12]	[ 4]	[18]
[ 7]	[16]	[32]	[32]	[16]	[13]	[12]	[13]	[20]	[17]	[ 9]	[ 3]	[12]	[ 4]	[18]
[ 8]	[16]	[32]	[32]	[16]	[29]	[12]	[13]	[20]	[17]	[22]	[ 3]	[12]	[ 4]	[18]
[11]	[16]	[32]	[32]	[16]	[13]	[17]	[13]	[20]	[17]	[25]	[ 3]	[12]	[ 4]	[18]
[20]	[16]	[32]	[32]	[16]	[29]	[17]	[13]	[20]	[17]	[ 9]	[20]	[12]	[ 4]	[18]
[23]	[16]	[32]	[32]	[16]	[10]	[22]	[13]	[20]	[17]	[25]	[20]	[12]	[ 4]	[18]
[24]	[16]	[32]	[32]	[16]	[13]	[22]	[13]	[20]	[17]	[ 9]	[25]	[12]	[ 4]	[18]
[27]	[16]	[32]	[32]	[16]	[26]	[22]	[13]	[20]	[17]	[25]	[25]	[12]	[ 4]	[18]
[ 4]	[21]	[32]	[32]	[16]	[29]	[22]	[13]	[20]	[17]	[ 6]	[30]	[12]	[ 4]	[18]
[ 7]	[21]	[32]	[32]	[16]	[13]	[14]	[25]	[20]	[17]	[ 9]	[30]	[12]	[ 4]	[18]
[ 8]	[21]	[32]	[32]	[16]	[29]	[14]	[25]	[20]	[17]	[22]	[30]	[12]	[ 4]	[18]
[11]	[21]	[32]	[32]	[16]	[ 1]	[22]	[25]	[20]	[17]	[25]	[30]	[12]	[ 4]	[18]

[ 9] [20] [14] [ 4] [18]	[29] [27] [27] [15] [19]	[17] [22] [31] [20] [19]
[25] [20] [14] [ 4] [18]	[13] [17] [29] [15] [19]	[29] [22] [31] [20] [19]
[ 9] [25] [14] [ 4] [18]	[29] [17] [29] [15] [19]	[13] [22] [11] [21] [19]
[25] [25] [14] [ 4] [18]	[13] [22] [29] [15] [19]	[29] [22] [11] [21] [19]
[ 6] [30] [14] [ 4] [18]	[29] [22] [29] [15] [19]	[13] [14] [27] [21] [19]
[ 9] [30] [14] [ 4] [18]	[ 7] [ 7] [ 6] [18] [19]	[29] [14] [27] [21] [19]
[22] [30] [14] [ 4] [18]	[23] [ 7] [ 6] [18] [19]	[ 1] [22] [27] [21] [19]
[25] [30] [14] [ 4] [18]	[ 3] [ 7] [23] [18] [19]	[13] [22] [27] [21] [19]
[ 9] [30] [ 8] [ 5] [18]	[ 7] [ 7] [23] [18] [19]	[17] [22] [27] [21] [19]
[25] [30] [ 8] [ 5] [18]	[19] [ 7] [23] [18] [19]	[29] [22] [27] [21] [19]
[ 9] [25] [10] [ 5] [18]	[23] [ 7] [23] [18] [19]	[ 9] [ 3] [12] [ 4] [20]
[25] [25] [10] [ 5] [18]	[ 7] [15] [23] [18] [19]	[25] [ 3] [12] [ 4] [20]
[ 9] [30] [10] [ 5] [18]	[23] [15] [23] [18] [19]	[ 9] [30] [12] [ 4] [20]
[25] [30] [10] [ 5] [18]	[13] [22] [11] [20] [19]	[25] [30] [12] [ 4] [20]
[ 9] [20] [12] [ 5] [18]	[29] [22] [11] [20] [19]	[ 9] [30] [14] [ 4] [20]
[25] [20] [12] [ 5] [18]	[13] [27] [11] [20] [19]	[25] [30] [14] [ 4] [20]
[ 9] [25] [12] [ 5] [18]	[29] [27] [11] [20] [19]	[ 9] [30] [12] [ 5] [20]
[25] [25] [12] [ 5] [18]	[13] [17] [13] [20] [19]	[25] [30] [12] [ 5] [20]
[ 6] [30] [12] [ 5] [18]	[29] [17] [13] [20] [19]	[14] [31] [ 7] [12] [20]
[ 9] [30] [12] [ 5] [18]	[13] [22] [13] [20] [19]	[30] [31] [ 7] [12] [20]
[22] [30] [12] [ 5] [18]	[29] [22] [13] [20] [19]	[14] [31] [ 3] [13] [20]
[25] [30] [12] [ 5] [18]	[13] [27] [13] [20] [19]	[30] [31] [ 3] [13] [20]
[ 9] [ 3] [12] [24] [18]	[29] [27] [13] [20] [19]	[11] [ 4] [ 5] [13] [20]
[25] [ 3] [12] [24] [18]	[13] [17] [15] [20] [19]	[27] [ 4] [ 5] [13] [20]
[ 9] [30] [12] [24] [18]	[29] [17] [15] [20] [19]	[14] [26] [ 5] [13] [20]
[25] [30] [12] [24] [18]	[13] [22] [15] [20] [19]	[30] [26] [ 5] [13] [20]
[ 9] [30] [14] [24] [18]	[29] [22] [15] [20] [19]	[14] [31] [ 5] [13] [20]
[25] [30] [14] [24] [18]	[13] [14] [27] [20] [19]	[30] [31] [ 5] [13] [20]
[ 9] [ 3] [10] [25] [18]	[29] [14] [27] [20] [19]	[11] [ 4] [ 7] [13] [20]
[25] [ 3] [10] [25] [18]	[13] [19] [27] [20] [19]	[27] [ 4] [ 7] [13] [20]
[ 9] [30] [10] [25] [18]	[29] [19] [27] [20] [19]	[14] [21] [ 7] [13] [20]
[25] [30] [10] [25] [18]	[ 1] [22] [27] [20] [19]	[30] [21] [ 7] [13] [20]
[ 9] [ 3] [12] [25] [18]	[13] [22] [27] [20] [19]	[14] [26] [ 7] [13] [20]
[25] [ 3] [12] [25] [18]	[17] [22] [27] [20] [19]	[30] [26] [ 7] [13] [20]
[ 9] [25] [12] [25] [18]	[29] [22] [27] [20] [19]	[11] [31] [ 7] [13] [20]
[25] [25] [12] [25] [18]	[ 1] [27] [27] [20] [19]	[14] [31] [ 7] [13] [20]
[ 9] [30] [12] [25] [18]	[13] [27] [27] [20] [19]	[27] [31] [ 7] [13] [20]
[25] [30] [12] [25] [18]	[17] [27] [27] [20] [19]	[30] [31] [ 7] [13] [20]
[ 9] [25] [14] [25] [18]	[29] [27] [27] [20] [19]	[ 9] [30] [12] [26] [20]
[25] [25] [14] [25] [18]	[13] [ 9] [29] [20] [19]	[25] [30] [12] [26] [20]
[ 9] [30] [14] [25] [18]	[29] [ 9] [29] [20] [19]	[10] [12] [23] [ 1] [21]
[25] [30] [14] [25] [18]	[13] [14] [29] [20] [19]	[26] [12] [23] [ 1] [21]
[ 9] [30] [ 8] [26] [18]	[29] [14] [29] [20] [19]	[10] [ 7] [21] [ 2] [21]
[25] [30] [ 8] [26] [18]	[ 1] [17] [29] [20] [19]	[26] [ 7] [21] [ 2] [21]
[ 9] [25] [10] [26] [18]	[13] [17] [29] [20] [19]	[10] [12] [21] [ 2] [21]
[25] [25] [10] [26] [18]	[17] [17] [29] [20] [19]	[26] [12] [21] [ 2] [21]
[ 9] [30] [10] [26] [18]	[29] [17] [29] [20] [19]	[10] [ 2] [23] [ 2] [21]
[25] [30] [10] [26] [18]	[13] [19] [29] [20] [19]	[26] [ 2] [23] [ 2] [21]
[ 9] [20] [12] [26] [18]	[29] [19] [29] [20] [19]	[ 7] [ 7] [23] [ 2] [21]
[25] [20] [12] [26] [18]	[ 1] [22] [29] [20] [19]	[10] [ 7] [23] [ 2] [21]
[ 9] [25] [12] [26] [18]	[13] [22] [29] [20] [19]	[23] [ 7] [23] [ 2] [21]
[25] [25] [12] [26] [18]	[17] [22] [29] [20] [19]	[26] [ 7] [23] [ 2] [21]
[ 6] [30] [12] [26] [18]	[29] [22] [29] [20] [19]	[ 7] [12] [23] [ 2] [21]
[ 9] [30] [12] [26] [18]	[ 1] [27] [29] [20] [19]	[10] [12] [23] [ 2] [21]
[22] [30] [12] [26] [18]	[13] [27] [29] [20] [19]	[23] [12] [23] [ 2] [21]
[25] [30] [12] [26] [18]	[17] [27] [29] [20] [19]	[26] [12] [23] [ 2] [21]
[ 7] [ 7] [23] [ 2] [19]	[29] [27] [29] [20] [19]	[ 7] [17] [23] [ 2] [21]
[23] [ 7] [23] [ 2] [19]	[13] [ 9] [31] [20] [19]	[23] [17] [23] [ 2] [21]
[13] [22] [29] [14] [19]	[29] [ 9] [31] [20] [19]	[10] [ 2] [25] [ 2] [21]
[29] [22] [29] [14] [19]	[13] [14] [31] [20] [19]	[26] [ 2] [25] [ 2] [21]
[13] [27] [29] [14] [19]	[29] [14] [31] [20] [19]	[ 7] [ 7] [25] [ 2] [21]
[29] [27] [29] [14] [19]	[ 1] [17] [31] [20] [19]	[10] [ 7] [25] [ 2] [21]
[13] [22] [31] [14] [19]	[13] [17] [31] [20] [19]	[23] [ 7] [25] [ 2] [21]
[29] [22] [31] [14] [19]	[17] [17] [31] [20] [19]	[26] [ 7] [25] [ 2] [21]
[13] [22] [27] [15] [19]	[29] [17] [31] [20] [19]	[ 7] [12] [25] [ 2] [21]
[29] [22] [27] [15] [19]	[ 1] [22] [31] [20] [19]	[23] [12] [25] [ 2] [21]
[13] [27] [27] [15] [19]	[13] [22] [31] [20] [19]	[ 7] [ 7] [27] [ 2] [21]

[23]	[ 7]	[27]	[ 2]	[21]	[ 7]	[12]	[23]	[18]	[21]	[26]	[15]	[21]	[19]	[21]
[10]	[ 7]	[21]	[ 3]	[21]	[10]	[12]	[23]	[18]	[21]	[ 3]	[ 7]	[23]	[19]	[21]
[26]	[ 7]	[21]	[ 3]	[21]	[19]	[12]	[23]	[18]	[21]	[ 7]	[ 7]	[23]	[19]	[21]
[ 7]	[ 7]	[23]	[ 3]	[21]	[22]	[12]	[23]	[18]	[21]	[19]	[ 7]	[23]	[19]	[21]
[23]	[ 7]	[23]	[ 3]	[21]	[23]	[12]	[23]	[18]	[21]	[23]	[ 7]	[23]	[19]	[21]
[ 8]	[16]	[32]	[11]	[21]	[26]	[12]	[23]	[18]	[21]	[ 7]	[15]	[23]	[19]	[21]
[24]	[16]	[32]	[11]	[21]	[ 7]	[15]	[23]	[18]	[21]	[23]	[15]	[23]	[19]	[21]
[ 6]	[12]	[23]	[17]	[21]	[10]	[15]	[23]	[18]	[21]	[10]	[ 7]	[21]	[23]	[21]
[10]	[12]	[23]	[17]	[21]	[23]	[15]	[23]	[18]	[21]	[26]	[ 7]	[21]	[23]	[21]
[22]	[12]	[23]	[17]	[21]	[26]	[15]	[23]	[18]	[21]	[10]	[12]	[21]	[23]	[21]
[26]	[12]	[23]	[17]	[21]	[ 3]	[17]	[23]	[18]	[21]	[26]	[12]	[21]	[23]	[21]
[10]	[20]	[23]	[17]	[21]	[ 7]	[17]	[23]	[18]	[21]	[10]	[ 7]	[23]	[23]	[21]
[26]	[20]	[23]	[17]	[21]	[19]	[17]	[23]	[18]	[21]	[26]	[ 7]	[23]	[23]	[21]
[10]	[ 7]	[ 4]	[18]	[21]	[23]	[17]	[23]	[18]	[21]	[10]	[12]	[23]	[23]	[21]
[26]	[ 7]	[ 4]	[18]	[21]	[ 7]	[20]	[23]	[18]	[21]	[26]	[12]	[23]	[23]	[21]
[10]	[12]	[ 4]	[18]	[21]	[10]	[20]	[23]	[18]	[21]	[10]	[ 7]	[25]	[23]	[21]
[26]	[12]	[ 4]	[18]	[21]	[23]	[20]	[23]	[18]	[21]	[26]	[ 7]	[25]	[23]	[21]
[10]	[ 2]	[ 6]	[18]	[21]	[26]	[20]	[23]	[18]	[21]	[10]	[ 7]	[21]	[24]	[21]
[26]	[ 2]	[ 6]	[18]	[21]	[ 7]	[25]	[23]	[18]	[21]	[26]	[ 7]	[21]	[24]	[21]
[ 7]	[ 7]	[ 6]	[18]	[21]	[23]	[25]	[23]	[18]	[21]	[10]	[ 2]	[23]	[24]	[21]
[10]	[ 7]	[ 6]	[18]	[21]	[ 6]	[ 2]	[25]	[18]	[21]	[26]	[ 2]	[23]	[24]	[21]
[23]	[ 7]	[ 6]	[18]	[21]	[10]	[ 2]	[25]	[18]	[21]	[ 7]	[ 7]	[23]	[24]	[21]
[26]	[ 7]	[ 6]	[18]	[21]	[22]	[ 2]	[25]	[18]	[21]	[10]	[ 7]	[23]	[24]	[21]
[ 7]	[12]	[ 6]	[18]	[21]	[26]	[ 2]	[25]	[18]	[21]	[23]	[ 7]	[23]	[24]	[21]
[10]	[12]	[ 6]	[18]	[21]	[ 3]	[ 7]	[25]	[18]	[21]	[26]	[ 7]	[23]	[24]	[21]
[23]	[12]	[ 6]	[18]	[21]	[ 6]	[ 7]	[25]	[18]	[21]	[ 7]	[12]	[23]	[24]	[21]
[26]	[12]	[ 6]	[18]	[21]	[ 7]	[ 7]	[25]	[18]	[21]	[23]	[12]	[23]	[24]	[21]
[ 7]	[17]	[ 6]	[18]	[21]	[10]	[ 7]	[25]	[18]	[21]	[ 7]	[ 7]	[25]	[24]	[21]
[23]	[17]	[ 6]	[18]	[21]	[19]	[ 7]	[25]	[18]	[21]	[23]	[ 7]	[25]	[24]	[21]
[10]	[ 2]	[ 8]	[18]	[21]	[22]	[ 7]	[25]	[18]	[21]	[ 8]	[16]	[ 1]	[32]	[21]
[26]	[ 2]	[ 8]	[18]	[21]	[23]	[ 7]	[25]	[18]	[21]	[24]	[16]	[ 1]	[32]	[21]
[ 7]	[ 7]	[ 8]	[18]	[21]	[26]	[ 7]	[25]	[18]	[21]	[ 8]	[16]	[32]	[32]	[21]
[10]	[ 7]	[ 8]	[18]	[21]	[10]	[10]	[25]	[18]	[21]	[24]	[16]	[32]	[32]	[21]
[23]	[ 7]	[ 8]	[18]	[21]	[26]	[10]	[25]	[18]	[21]	[12]	[ 8]	[16]	[ 1]	[22]
[26]	[ 7]	[ 8]	[18]	[21]	[ 3]	[12]	[25]	[18]	[21]	[28]	[ 8]	[16]	[ 1]	[22]
[ 7]	[12]	[ 8]	[18]	[21]	[ 7]	[12]	[25]	[18]	[21]	[12]	[ 8]	[16]	[ 6]	[22]
[23]	[12]	[ 8]	[18]	[21]	[19]	[12]	[25]	[18]	[21]	[16]	[ 8]	[16]	[ 6]	[22]
[ 7]	[ 7]	[10]	[18]	[21]	[23]	[12]	[25]	[18]	[21]	[28]	[ 8]	[16]	[ 6]	[22]
[23]	[ 7]	[10]	[18]	[21]	[ 7]	[15]	[25]	[18]	[21]	[32]	[ 8]	[16]	[ 6]	[22]
[ 6]	[ 7]	[21]	[18]	[21]	[10]	[15]	[25]	[18]	[21]	[12]	[32]	[16]	[ 6]	[22]
[10]	[ 7]	[21]	[18]	[21]	[23]	[15]	[25]	[18]	[21]	[28]	[32]	[16]	[ 6]	[22]
[22]	[ 7]	[21]	[18]	[21]	[26]	[15]	[25]	[18]	[21]	[14]	[ 4]	[ 5]	[13]	[22]
[26]	[ 7]	[21]	[18]	[21]	[ 7]	[20]	[25]	[18]	[21]	[30]	[ 4]	[ 5]	[13]	[22]
[ 6]	[12]	[21]	[18]	[21]	[23]	[20]	[25]	[18]	[21]	[14]	[ 4]	[ 7]	[13]	[22]
[10]	[12]	[21]	[18]	[21]	[ 3]	[ 7]	[27]	[18]	[21]	[30]	[ 4]	[ 7]	[13]	[22]
[22]	[12]	[21]	[18]	[21]	[ 7]	[ 7]	[27]	[18]	[21]	[14]	[31]	[ 7]	[13]	[22]
[26]	[12]	[21]	[18]	[21]	[19]	[ 7]	[27]	[18]	[21]	[30]	[31]	[ 7]	[13]	[22]
[10]	[15]	[21]	[18]	[21]	[23]	[ 7]	[27]	[18]	[21]	[12]	[ 8]	[16]	[22]	[22]
[26]	[15]	[21]	[18]	[21]	[ 7]	[15]	[27]	[18]	[21]	[28]	[ 8]	[16]	[22]	[22]
[10]	[20]	[21]	[18]	[21]	[23]	[15]	[27]	[18]	[21]	[12]	[ 8]	[ 2]	[27]	[22]
[26]	[20]	[21]	[18]	[21]	[10]	[ 7]	[ 4]	[19]	[21]	[28]	[ 8]	[ 2]	[27]	[22]
[ 6]	[ 2]	[23]	[18]	[21]	[26]	[ 7]	[ 4]	[19]	[21]	[12]	[ 5]	[16]	[27]	[22]
[10]	[ 2]	[23]	[18]	[21]	[10]	[ 2]	[ 6]	[19]	[21]	[28]	[ 5]	[16]	[27]	[22]
[22]	[ 2]	[23]	[18]	[21]	[26]	[ 2]	[ 6]	[19]	[21]	[12]	[ 8]	[16]	[27]	[22]
[26]	[ 2]	[23]	[18]	[21]	[ 7]	[ 7]	[ 6]	[19]	[21]	[16]	[ 8]	[16]	[27]	[22]
[ 3]	[ 7]	[23]	[18]	[21]	[10]	[ 7]	[ 6]	[19]	[21]	[28]	[ 8]	[16]	[27]	[22]
[ 6]	[ 7]	[23]	[18]	[21]	[23]	[ 7]	[ 6]	[19]	[21]	[32]	[ 8]	[16]	[27]	[22]
[ 7]	[ 7]	[23]	[18]	[21]	[26]	[ 7]	[ 6]	[19]	[21]	[12]	[13]	[16]	[27]	[22]
[10]	[ 7]	[23]	[18]	[21]	[ 7]	[12]	[ 6]	[19]	[21]	[16]	[13]	[16]	[27]	[22]
[19]	[ 7]	[23]	[18]	[21]	[23]	[12]	[ 6]	[19]	[21]	[28]	[13]	[16]	[27]	[22]
[22]	[ 7]	[23]	[18]	[21]	[ 7]	[ 7]	[ 8]	[19]	[21]	[32]	[13]	[16]	[27]	[22]
[23]	[ 7]	[23]	[18]	[21]	[23]	[ 7]	[ 8]	[19]	[21]	[12]	[32]	[16]	[27]	[22]
[26]	[ 7]	[23]	[18]	[21]	[ 6]	[ 7]	[21]	[19]	[21]	[28]	[32]	[16]	[27]	[22]
[10]	[10]	[23]	[18]	[21]	[10]	[ 7]	[21]	[19]	[21]	[12]	[ 8]	[18]	[27]	[22]
[26]	[10]	[23]	[18]	[21]	[22]	[ 7]	[21]	[19]	[21]	[16]	[ 8]	[18]	[27]	[22]
[ 3]	[12]	[23]	[18]	[21]	[26]	[ 7]	[21]	[19]	[21]	[28]	[ 8]	[18]	[27]	[22]
[ 6]	[12]	[23]	[18]	[21]	[10]	[15]	[21]	[19]	[21]	[32]	[ 8]	[18]	[27]	[22]

[12]	[32]	[18]	[27]	[22]	[28]	[ 8]	[20]	[ 1]	[24]	[28]	[ 8]	[18]	[ 7]	[24]
[28]	[32]	[18]	[27]	[22]	[12]	[ 8]	[16]	[ 2]	[24]	[32]	[ 8]	[18]	[ 7]	[24]
[12]	[13]	[31]	[27]	[22]	[28]	[ 8]	[16]	[ 2]	[24]	[12]	[32]	[18]	[ 7]	[24]
[28]	[13]	[31]	[27]	[22]	[12]	[ 8]	[ 2]	[ 6]	[24]	[28]	[32]	[18]	[ 7]	[24]
[ 8]	[21]	[ 3]	[10]	[23]	[28]	[ 8]	[ 2]	[ 6]	[24]	[12]	[ 8]	[16]	[22]	[24]
[24]	[21]	[ 3]	[10]	[23]	[12]	[13]	[ 2]	[ 6]	[24]	[15]	[ 8]	[16]	[22]	[24]
[11]	[11]	[ 1]	[11]	[23]	[28]	[13]	[ 2]	[ 6]	[24]	[28]	[ 8]	[16]	[22]	[24]
[27]	[11]	[ 1]	[11]	[23]	[12]	[ 8]	[ 4]	[ 6]	[24]	[31]	[ 8]	[16]	[22]	[24]
[ 8]	[16]	[ 1]	[11]	[23]	[28]	[ 8]	[ 4]	[ 6]	[24]	[12]	[13]	[16]	[22]	[24]
[11]	[16]	[ 1]	[11]	[23]	[12]	[ 5]	[16]	[ 6]	[24]	[28]	[13]	[16]	[22]	[24]
[24]	[16]	[ 1]	[11]	[23]	[28]	[ 5]	[16]	[ 6]	[24]	[12]	[18]	[16]	[22]	[24]
[27]	[16]	[ 1]	[11]	[23]	[ 3]	[ 8]	[16]	[ 6]	[24]	[28]	[18]	[16]	[22]	[24]
[ 8]	[21]	[ 1]	[11]	[23]	[12]	[ 8]	[16]	[ 6]	[24]	[12]	[ 8]	[18]	[22]	[24]
[24]	[21]	[ 1]	[11]	[23]	[15]	[ 8]	[16]	[ 6]	[24]	[28]	[ 8]	[18]	[22]	[24]
[ 8]	[26]	[ 1]	[11]	[23]	[16]	[ 8]	[16]	[ 6]	[24]	[12]	[13]	[18]	[22]	[24]
[24]	[26]	[ 1]	[11]	[23]	[19]	[ 8]	[16]	[ 6]	[24]	[28]	[13]	[18]	[22]	[24]
[ 8]	[16]	[ 3]	[11]	[23]	[28]	[ 8]	[16]	[ 6]	[24]	[12]	[ 8]	[20]	[22]	[24]
[24]	[16]	[ 3]	[11]	[23]	[31]	[ 8]	[16]	[ 6]	[24]	[28]	[ 8]	[20]	[22]	[24]
[ 8]	[21]	[ 3]	[11]	[23]	[32]	[ 8]	[16]	[ 6]	[24]	[12]	[ 8]	[16]	[23]	[24]
[24]	[21]	[ 3]	[11]	[23]	[12]	[10]	[16]	[ 6]	[24]	[28]	[ 8]	[16]	[23]	[24]
[ 8]	[16]	[32]	[11]	[23]	[28]	[10]	[16]	[ 6]	[24]	[12]	[13]	[16]	[23]	[24]
[11]	[16]	[32]	[11]	[23]	[12]	[13]	[16]	[ 6]	[24]	[28]	[13]	[16]	[23]	[24]
[24]	[16]	[32]	[11]	[23]	[16]	[13]	[16]	[ 6]	[24]	[12]	[ 8]	[18]	[23]	[24]
[27]	[16]	[32]	[11]	[23]	[28]	[13]	[16]	[ 6]	[24]	[28]	[ 8]	[18]	[23]	[24]
[ 8]	[21]	[32]	[11]	[23]	[32]	[13]	[16]	[ 6]	[24]	[12]	[ 8]	[ 2]	[27]	[24]
[24]	[21]	[32]	[11]	[23]	[12]	[18]	[16]	[ 6]	[24]	[15]	[ 8]	[ 2]	[27]	[24]
[ 8]	[26]	[32]	[11]	[23]	[16]	[18]	[16]	[ 6]	[24]	[28]	[ 8]	[ 2]	[27]	[24]
[24]	[26]	[32]	[11]	[23]	[28]	[18]	[16]	[ 6]	[24]	[31]	[ 8]	[ 2]	[27]	[24]
[ 8]	[16]	[ 1]	[12]	[23]	[32]	[18]	[16]	[ 6]	[24]	[12]	[13]	[ 2]	[27]	[24]
[24]	[16]	[ 1]	[12]	[23]	[12]	[32]	[16]	[ 6]	[24]	[28]	[13]	[ 2]	[27]	[24]
[ 8]	[16]	[32]	[12]	[23]	[15]	[32]	[16]	[ 6]	[24]	[12]	[18]	[ 2]	[27]	[24]
[24]	[16]	[32]	[12]	[23]	[28]	[32]	[16]	[ 6]	[24]	[28]	[18]	[ 2]	[27]	[24]
[ 8]	[16]	[ 1]	[32]	[23]	[31]	[32]	[16]	[ 6]	[24]	[12]	[ 8]	[ 4]	[27]	[24]
[11]	[16]	[ 1]	[32]	[23]	[12]	[ 5]	[18]	[ 6]	[24]	[28]	[ 8]	[ 4]	[27]	[24]
[24]	[16]	[ 1]	[32]	[23]	[28]	[ 5]	[18]	[ 6]	[24]	[12]	[13]	[ 4]	[27]	[24]
[27]	[16]	[ 1]	[32]	[23]	[12]	[ 8]	[18]	[ 6]	[24]	[28]	[13]	[ 4]	[27]	[24]
[ 8]	[21]	[ 1]	[32]	[23]	[16]	[ 8]	[18]	[ 6]	[24]	[12]	[ 8]	[ 6]	[27]	[24]
[24]	[21]	[ 1]	[32]	[23]	[28]	[ 8]	[18]	[ 6]	[24]	[28]	[ 8]	[ 6]	[27]	[24]
[ 8]	[26]	[ 1]	[32]	[23]	[32]	[ 8]	[18]	[ 6]	[24]	[12]	[ 5]	[16]	[27]	[24]
[24]	[26]	[ 1]	[32]	[23]	[12]	[13]	[18]	[ 6]	[24]	[15]	[ 5]	[16]	[27]	[24]
[ 8]	[16]	[ 3]	[32]	[23]	[16]	[13]	[18]	[ 6]	[24]	[28]	[ 5]	[16]	[27]	[24]
[24]	[16]	[ 3]	[32]	[23]	[28]	[13]	[18]	[ 6]	[24]	[31]	[ 5]	[16]	[27]	[24]
[ 8]	[21]	[ 3]	[32]	[23]	[32]	[13]	[18]	[ 6]	[24]	[ 3]	[ 8]	[16]	[27]	[24]
[24]	[21]	[ 3]	[32]	[23]	[12]	[32]	[18]	[ 6]	[24]	[12]	[ 8]	[16]	[27]	[24]
[ 8]	[16]	[ 5]	[32]	[23]	[28]	[32]	[18]	[ 6]	[24]	[15]	[ 8]	[16]	[27]	[24]
[24]	[16]	[ 5]	[32]	[23]	[12]	[ 8]	[20]	[ 6]	[24]	[16]	[ 8]	[16]	[27]	[24]
[ 8]	[16]	[32]	[32]	[23]	[16]	[ 8]	[20]	[ 6]	[24]	[19]	[ 8]	[16]	[27]	[24]
[11]	[16]	[32]	[32]	[23]	[28]	[ 8]	[20]	[ 6]	[24]	[28]	[ 8]	[16]	[27]	[24]
[24]	[16]	[32]	[32]	[23]	[32]	[ 8]	[20]	[ 6]	[24]	[31]	[ 8]	[16]	[27]	[24]
[27]	[16]	[32]	[32]	[23]	[12]	[32]	[20]	[ 6]	[24]	[32]	[ 8]	[16]	[27]	[24]
[ 8]	[21]	[32]	[32]	[23]	[28]	[32]	[20]	[ 6]	[24]	[12]	[10]	[16]	[27]	[24]
[24]	[21]	[32]	[32]	[23]	[12]	[ 8]	[ 2]	[ 7]	[24]	[28]	[10]	[16]	[27]	[24]
[ 8]	[26]	[32]	[32]	[23]	[28]	[ 8]	[ 2]	[ 7]	[24]	[ 3]	[13]	[16]	[27]	[24]
[24]	[26]	[32]	[32]	[23]	[12]	[ 5]	[16]	[ 7]	[24]	[12]	[13]	[16]	[27]	[24]
[12]	[ 8]	[16]	[ 1]	[24]	[28]	[ 5]	[16]	[ 7]	[24]	[15]	[13]	[16]	[27]	[24]
[15]	[ 8]	[16]	[ 1]	[24]	[12]	[ 8]	[16]	[ 7]	[24]	[16]	[13]	[16]	[27]	[24]
[28]	[ 8]	[16]	[ 1]	[24]	[16]	[ 8]	[16]	[ 7]	[24]	[19]	[13]	[16]	[27]	[24]
[31]	[ 8]	[16]	[ 1]	[24]	[28]	[ 8]	[16]	[ 7]	[24]	[28]	[13]	[16]	[27]	[24]
[12]	[13]	[16]	[ 1]	[24]	[32]	[ 8]	[16]	[ 7]	[24]	[31]	[13]	[16]	[27]	[24]
[28]	[13]	[16]	[ 1]	[24]	[12]	[13]	[16]	[ 7]	[24]	[32]	[13]	[16]	[27]	[24]
[12]	[18]	[16]	[ 1]	[24]	[16]	[13]	[16]	[ 7]	[24]	[12]	[15]	[16]	[27]	[24]
[28]	[18]	[16]	[ 1]	[24]	[28]	[13]	[16]	[ 7]	[24]	[28]	[15]	[16]	[27]	[24]
[12]	[ 8]	[18]	[ 1]	[24]	[32]	[13]	[16]	[ 7]	[24]	[12]	[18]	[16]	[27]	[24]
[28]	[ 8]	[18]	[ 1]	[24]	[12]	[32]	[16]	[ 7]	[24]	[16]	[18]	[16]	[27]	[24]
[12]	[13]	[18]	[ 1]	[24]	[28]	[32]	[16]	[ 7]	[24]	[28]	[18]	[16]	[27]	[24]
[28]	[13]	[18]	[ 1]	[24]	[12]	[ 8]	[18]	[ 7]	[24]	[32]	[18]	[16]	[27]	[24]
[12]	[ 8]	[20]	[ 1]	[24]	[16]	[ 8]	[18]	[ 7]	[24]	[12]	[23]	[16]	[27]	[24]



[16] [23] [16] [27] [24] [28] [8] [18] [28] [24] [25] [1] [10] [4] [26]  
 [28] [23] [16] [27] [24] [32] [8] [18] [28] [24] [5] [3] [10] [4] [26]  
 [32] [23] [16] [27] [24] [12] [32] [18] [28] [24] [9] [3] [10] [4] [26]  
 [12] [32] [16] [27] [24] [28] [32] [18] [28] [24] [21] [3] [10] [4] [26]  
 [15] [32] [16] [27] [24] [12] [8] [16] [29] [24] [25] [3] [10] [4] [26]  
 [28] [32] [16] [27] [24] [16] [8] [16] [29] [24] [9] [6] [10] [4] [26]  
 [31] [32] [16] [27] [24] [28] [8] [16] [29] [24] [25] [6] [10] [4] [26]  
 [12] [5] [18] [27] [24] [32] [8] [16] [29] [24] [9] [11] [10] [4] [26]  
 [28] [5] [18] [27] [24] [12] [32] [16] [29] [24] [25] [11] [10] [4] [26]  
 [3] [8] [18] [27] [24] [28] [32] [16] [29] [24] [5] [25] [10] [4] [26]  
 [12] [8] [18] [27] [24] [11] [21] [1] [11] [25] [9] [25] [10] [4] [26]  
 [15] [8] [18] [27] [24] [27] [21] [1] [11] [25] [21] [25] [10] [4] [26]  
 [16] [8] [18] [27] [24] [13] [22] [27] [19] [25] [25] [25] [10] [4] [26]  
 [19] [8] [18] [27] [24] [29] [22] [27] [19] [25] [5] [30] [10] [4] [26]  
 [28] [8] [18] [27] [24] [13] [22] [29] [19] [25] [9] [30] [10] [4] [26]  
 [31] [8] [18] [27] [24] [29] [22] [29] [19] [25] [21] [30] [10] [4] [26]  
 [32] [8] [18] [27] [24] [13] [22] [25] [20] [25] [25] [30] [10] [4] [26]  
 [12] [10] [18] [27] [24] [29] [22] [25] [20] [25] [9] [1] [12] [4] [26]  
 [28] [10] [18] [27] [24] [13] [17] [27] [20] [25] [25] [1] [12] [4] [26]  
 [12] [13] [18] [27] [24] [29] [17] [27] [20] [25] [2] [3] [12] [4] [26]  
 [16] [13] [18] [27] [24] [13] [22] [27] [20] [25] [5] [3] [12] [4] [26]  
 [28] [13] [18] [27] [24] [29] [22] [27] [20] [25] [6] [3] [12] [4] [26]  
 [32] [13] [18] [27] [24] [13] [12] [29] [20] [25] [9] [3] [12] [4] [26]  
 [12] [18] [18] [27] [24] [29] [12] [29] [20] [25] [18] [3] [12] [4] [26]  
 [16] [18] [18] [27] [24] [13] [17] [29] [20] [25] [21] [3] [12] [4] [26]  
 [28] [18] [18] [27] [24] [29] [17] [29] [20] [25] [22] [3] [12] [4] [26]  
 [32] [18] [18] [27] [24] [10] [22] [29] [20] [25] [25] [3] [12] [4] [26]  
 [12] [32] [18] [27] [24] [13] [22] [29] [20] [25] [6] [6] [12] [4] [26]  
 [15] [32] [18] [27] [24] [26] [22] [29] [20] [25] [9] [6] [12] [4] [26]  
 [28] [32] [18] [27] [24] [29] [22] [29] [20] [25] [22] [6] [12] [4] [26]  
 [31] [32] [18] [27] [24] [5] [3] [12] [3] [26] [25] [6] [12] [4] [26]  
 [12] [5] [20] [27] [24] [9] [3] [12] [3] [26] [6] [11] [12] [4] [26]  
 [28] [5] [20] [27] [24] [21] [3] [12] [3] [26] [9] [11] [12] [4] [26]  
 [12] [8] [20] [27] [24] [25] [3] [12] [3] [26] [22] [11] [12] [4] [26]  
 [16] [8] [20] [27] [24] [9] [6] [12] [3] [26] [25] [11] [12] [4] [26]  
 [28] [8] [20] [27] [24] [25] [6] [12] [3] [26] [5] [20] [12] [4] [26]  
 [32] [8] [20] [27] [24] [9] [11] [12] [3] [26] [9] [20] [12] [4] [26]  
 [12] [13] [20] [27] [24] [25] [11] [12] [3] [26] [21] [20] [12] [4] [26]  
 [16] [13] [20] [27] [24] [5] [30] [12] [3] [26] [25] [20] [12] [4] [26]  
 [28] [13] [20] [27] [24] [9] [30] [12] [3] [26] [5] [25] [12] [4] [26]  
 [32] [13] [20] [27] [24] [21] [30] [12] [3] [26] [9] [25] [12] [4] [26]  
 [12] [32] [20] [27] [24] [25] [30] [12] [3] [26] [21] [25] [12] [4] [26]  
 [28] [32] [20] [27] [24] [9] [6] [14] [3] [26] [25] [25] [12] [4] [26]  
 [12] [8] [22] [27] [24] [25] [6] [14] [3] [26] [9] [28] [12] [4] [26]  
 [16] [8] [22] [27] [24] [5] [30] [14] [3] [26] [25] [28] [12] [4] [26]  
 [28] [8] [22] [27] [24] [9] [30] [14] [3] [26] [2] [30] [12] [4] [26]  
 [32] [8] [22] [27] [24] [21] [30] [14] [3] [26] [5] [30] [12] [4] [26]  
 [12] [32] [22] [27] [24] [25] [30] [14] [3] [26] [6] [30] [12] [4] [26]  
 [28] [32] [22] [27] [24] [9] [3] [28] [3] [26] [9] [30] [12] [4] [26]  
 [15] [13] [31] [27] [24] [25] [3] [28] [3] [26] [18] [30] [12] [4] [26]  
 [31] [13] [31] [27] [24] [9] [30] [28] [3] [26] [21] [30] [12] [4] [26]  
 [12] [8] [2] [28] [24] [25] [30] [28] [3] [26] [22] [30] [12] [4] [26]  
 [28] [8] [2] [28] [24] [9] [30] [30] [3] [26] [25] [30] [12] [4] [26]  
 [12] [5] [16] [28] [24] [25] [30] [30] [3] [26] [9] [1] [14] [4] [26]  
 [28] [5] [16] [28] [24] [5] [3] [8] [4] [26] [25] [1] [14] [4] [26]  
 [12] [8] [16] [28] [24] [9] [3] [8] [4] [26] [6] [6] [14] [4] [26]  
 [16] [8] [16] [28] [24] [21] [3] [8] [4] [26] [9] [6] [14] [4] [26]  
 [28] [8] [16] [28] [24] [25] [3] [8] [4] [26] [22] [6] [14] [4] [26]  
 [32] [8] [16] [28] [24] [9] [6] [8] [4] [26] [25] [6] [14] [4] [26]  
 [12] [13] [16] [28] [24] [25] [6] [8] [4] [26] [5] [20] [14] [4] [26]  
 [16] [13] [16] [28] [24] [9] [11] [8] [4] [26] [9] [20] [14] [4] [26]  
 [28] [13] [16] [28] [24] [25] [11] [8] [4] [26] [21] [20] [14] [4] [26]  
 [32] [13] [16] [28] [24] [5] [30] [8] [4] [26] [25] [20] [14] [4] [26]  
 [12] [32] [16] [28] [24] [9] [30] [8] [4] [26] [5] [25] [14] [4] [26]  
 [28] [32] [16] [28] [24] [21] [30] [8] [4] [26] [9] [25] [14] [4] [26]  
 [12] [8] [18] [28] [24] [25] [30] [8] [4] [26] [21] [25] [14] [4] [26]  
 [16] [8] [18] [28] [24] [9] [1] [10] [4] [26] [25] [25] [14] [4] [26]

[ 9] [28] [14] [ 4] [26]	[25] [20] [12] [ 5] [26]	[ 9] [ 6] [12] [24] [26]
[25] [28] [14] [ 4] [26]	[ 5] [25] [12] [ 5] [26]	[25] [ 6] [12] [24] [26]
[ 2] [30] [14] [ 4] [26]	[ 9] [25] [12] [ 5] [26]	[ 9] [11] [12] [24] [26]
[ 5] [30] [14] [ 4] [26]	[21] [25] [12] [ 5] [26]	[25] [11] [12] [24] [26]
[ 6] [30] [14] [ 4] [26]	[25] [25] [12] [ 5] [26]	[ 5] [30] [12] [24] [26]
[ 9] [30] [14] [ 4] [26]	[ 9] [28] [12] [ 5] [26]	[ 9] [30] [12] [24] [26]
[18] [30] [14] [ 4] [26]	[25] [28] [12] [ 5] [26]	[21] [30] [12] [24] [26]
[21] [30] [14] [ 4] [26]	[ 2] [30] [12] [ 5] [26]	[25] [30] [12] [24] [26]
[22] [30] [14] [ 4] [26]	[ 5] [30] [12] [ 5] [26]	[ 9] [ 6] [14] [24] [26]
[25] [30] [14] [ 4] [26]	[ 6] [30] [12] [ 5] [26]	[25] [ 6] [14] [24] [26]
[ 9] [ 3] [24] [ 4] [26]	[ 9] [30] [12] [ 5] [26]	[ 5] [30] [14] [24] [26]
[25] [ 3] [24] [ 4] [26]	[18] [30] [12] [ 5] [26]	[ 9] [30] [14] [24] [26]
[ 9] [30] [24] [ 4] [26]	[21] [30] [12] [ 5] [26]	[21] [30] [14] [24] [26]
[25] [30] [24] [ 4] [26]	[22] [30] [12] [ 5] [26]	[25] [30] [14] [24] [26]
[ 9] [ 3] [26] [ 4] [26]	[25] [30] [12] [ 5] [26]	[ 9] [ 3] [28] [24] [26]
[25] [ 3] [26] [ 4] [26]	[ 9] [30] [24] [ 5] [26]	[25] [ 3] [28] [24] [26]
[ 9] [25] [26] [ 4] [26]	[25] [30] [24] [ 5] [26]	[ 9] [30] [28] [24] [26]
[25] [25] [26] [ 4] [26]	[ 9] [25] [26] [ 5] [26]	[25] [30] [28] [24] [26]
[ 9] [30] [26] [ 4] [26]	[25] [25] [26] [ 5] [26]	[ 9] [30] [30] [24] [26]
[25] [30] [26] [ 4] [26]	[ 9] [30] [26] [ 5] [26]	[25] [30] [30] [24] [26]
[ 6] [ 3] [28] [ 4] [26]	[25] [30] [26] [ 5] [26]	[ 5] [ 3] [10] [25] [26]
[ 9] [ 3] [28] [ 4] [26]	[ 9] [20] [28] [ 5] [26]	[ 9] [ 3] [10] [25] [26]
[22] [ 3] [28] [ 4] [26]	[25] [20] [28] [ 5] [26]	[21] [ 3] [10] [25] [26]
[25] [ 3] [28] [ 4] [26]	[ 9] [25] [28] [ 5] [26]	[25] [ 3] [10] [25] [26]
[ 9] [20] [28] [ 4] [26]	[25] [25] [28] [ 5] [26]	[ 9] [ 6] [10] [25] [26]
[25] [20] [28] [ 4] [26]	[ 6] [30] [28] [ 5] [26]	[25] [ 6] [10] [25] [26]
[ 9] [25] [28] [ 4] [26]	[ 9] [30] [28] [ 5] [26]	[ 9] [11] [10] [25] [26]
[25] [25] [28] [ 4] [26]	[22] [30] [28] [ 5] [26]	[25] [11] [10] [25] [26]
[ 6] [30] [28] [ 4] [26]	[25] [30] [28] [ 5] [26]	[ 5] [30] [10] [25] [26]
[ 9] [30] [28] [ 4] [26]	[ 9] [ 3] [12] [ 8] [26]	[ 9] [30] [10] [25] [26]
[22] [30] [28] [ 4] [26]	[25] [ 3] [12] [ 8] [26]	[21] [30] [10] [25] [26]
[25] [30] [28] [ 4] [26]	[ 9] [30] [12] [ 8] [26]	[25] [30] [10] [25] [26]
[ 9] [20] [30] [ 4] [26]	[25] [30] [12] [ 8] [26]	[ 9] [ 1] [12] [25] [26]
[25] [20] [30] [ 4] [26]	[ 9] [30] [14] [ 8] [26]	[25] [ 1] [12] [25] [26]
[ 9] [25] [30] [ 4] [26]	[25] [30] [14] [ 8] [26]	[ 5] [ 3] [12] [25] [26]
[25] [25] [30] [ 4] [26]	[ 9] [ 3] [10] [ 9] [26]	[ 9] [ 3] [12] [25] [26]
[ 6] [30] [30] [ 4] [26]	[25] [ 3] [10] [ 9] [26]	[21] [ 3] [12] [25] [26]
[ 9] [30] [30] [ 4] [26]	[ 9] [30] [10] [ 9] [26]	[25] [ 3] [12] [25] [26]
[22] [30] [30] [ 4] [26]	[25] [30] [10] [ 9] [26]	[ 9] [ 6] [12] [25] [26]
[25] [30] [30] [ 4] [26]	[ 9] [ 3] [12] [ 9] [26]	[25] [ 6] [12] [25] [26]
[ 9] [ 6] [ 8] [ 5] [26]	[25] [ 3] [12] [ 9] [26]	[ 9] [11] [12] [25] [26]
[25] [ 6] [ 8] [ 5] [26]	[ 9] [25] [12] [ 9] [26]	[25] [11] [12] [25] [26]
[ 5] [30] [ 8] [ 5] [26]	[25] [25] [12] [ 9] [26]	[ 5] [25] [12] [25] [26]
[ 9] [30] [ 8] [ 5] [26]	[ 9] [30] [12] [ 9] [26]	[ 9] [25] [12] [25] [26]
[21] [30] [ 8] [ 5] [26]	[25] [30] [12] [ 9] [26]	[21] [25] [12] [25] [26]
[25] [30] [ 8] [ 5] [26]	[ 9] [25] [14] [ 9] [26]	[25] [25] [12] [25] [26]
[ 9] [ 1] [10] [ 5] [26]	[25] [25] [14] [ 9] [26]	[ 5] [30] [12] [25] [26]
[25] [ 1] [10] [ 5] [26]	[ 9] [30] [14] [ 9] [26]	[ 9] [30] [12] [25] [26]
[ 9] [ 6] [10] [ 5] [26]	[25] [30] [14] [ 9] [26]	[21] [30] [12] [25] [26]
[25] [ 6] [10] [ 5] [26]	[ 9] [30] [ 8] [10] [26]	[25] [30] [12] [25] [26]
[ 5] [25] [10] [ 5] [26]	[25] [30] [ 8] [10] [26]	[ 9] [ 1] [14] [25] [26]
[ 9] [25] [10] [ 5] [26]	[ 9] [25] [10] [10] [26]	[25] [ 1] [14] [25] [26]
[21] [25] [10] [ 5] [26]	[25] [25] [10] [10] [26]	[ 9] [ 6] [14] [25] [26]
[25] [25] [10] [ 5] [26]	[ 9] [30] [10] [10] [26]	[25] [ 6] [14] [25] [26]
[ 5] [30] [10] [ 5] [26]	[25] [30] [10] [10] [26]	[ 5] [25] [14] [25] [26]
[ 9] [30] [10] [ 5] [26]	[ 9] [20] [12] [10] [26]	[ 9] [25] [14] [25] [26]
[21] [30] [10] [ 5] [26]	[25] [20] [12] [10] [26]	[21] [25] [14] [25] [26]
[25] [30] [10] [ 5] [26]	[ 9] [25] [12] [10] [26]	[25] [25] [14] [25] [26]
[ 9] [ 1] [12] [ 5] [26]	[25] [25] [12] [10] [26]	[ 5] [30] [14] [25] [26]
[25] [ 1] [12] [ 5] [26]	[ 6] [30] [12] [10] [26]	[ 9] [30] [14] [25] [26]
[ 6] [ 6] [12] [ 5] [26]	[ 9] [30] [12] [10] [26]	[21] [30] [14] [25] [26]
[ 9] [ 6] [12] [ 5] [26]	[22] [30] [12] [10] [26]	[25] [30] [14] [25] [26]
[22] [ 6] [12] [ 5] [26]	[25] [30] [12] [10] [26]	[ 9] [ 3] [26] [25] [26]
[25] [ 6] [12] [ 5] [26]	[ 5] [ 3] [12] [24] [26]	[25] [ 3] [26] [25] [26]
[ 5] [20] [12] [ 5] [26]	[ 9] [ 3] [12] [24] [26]	[ 9] [30] [26] [25] [26]
[ 9] [20] [12] [ 5] [26]	[21] [ 3] [12] [24] [26]	[25] [30] [26] [25] [26]
[21] [20] [12] [ 5] [26]	[25] [ 3] [12] [24] [26]	[ 9] [ 3] [28] [25] [26]

[25]	[ 3]	[28]	[25]	[26]	[ 9]	[30]	[10]	[30]	[26]	[25]	[11]	[12]	[ 4]	[28]
[ 9]	[25]	[28]	[25]	[26]	[25]	[30]	[10]	[30]	[26]	[ 5]	[30]	[12]	[ 4]	[28]
[25]	[25]	[28]	[25]	[26]	[ 9]	[ 3]	[12]	[30]	[26]	[ 9]	[30]	[12]	[ 4]	[28]
[ 9]	[30]	[28]	[25]	[26]	[25]	[ 3]	[12]	[30]	[26]	[21]	[30]	[12]	[ 4]	[28]
[25]	[30]	[28]	[25]	[26]	[ 9]	[25]	[12]	[30]	[26]	[25]	[30]	[12]	[ 4]	[28]
[ 9]	[25]	[30]	[25]	[26]	[25]	[25]	[12]	[30]	[26]	[ 9]	[ 6]	[14]	[ 4]	[28]
[25]	[25]	[30]	[25]	[26]	[ 9]	[30]	[12]	[30]	[26]	[25]	[ 6]	[14]	[ 4]	[28]
[ 9]	[30]	[30]	[25]	[26]	[25]	[30]	[12]	[30]	[26]	[ 5]	[30]	[14]	[ 4]	[28]
[25]	[30]	[30]	[25]	[26]	[ 9]	[25]	[14]	[30]	[26]	[ 9]	[30]	[14]	[ 4]	[28]
[ 9]	[ 6]	[ 8]	[26]	[26]	[25]	[25]	[14]	[30]	[26]	[21]	[30]	[14]	[ 4]	[28]
[25]	[ 6]	[ 8]	[26]	[26]	[ 9]	[30]	[14]	[30]	[26]	[25]	[30]	[14]	[ 4]	[28]
[ 5]	[30]	[ 8]	[26]	[26]	[25]	[30]	[14]	[30]	[26]	[ 9]	[ 3]	[28]	[ 4]	[28]
[ 9]	[30]	[ 8]	[26]	[26]	[ 9]	[ 3]	[ 8]	[31]	[26]	[25]	[ 3]	[28]	[ 4]	[28]
[21]	[30]	[ 8]	[26]	[26]	[25]	[ 3]	[ 8]	[31]	[26]	[ 9]	[30]	[28]	[ 4]	[28]
[25]	[30]	[ 8]	[26]	[26]	[ 9]	[30]	[ 8]	[31]	[26]	[25]	[30]	[28]	[ 4]	[28]
[ 9]	[ 1]	[10]	[26]	[26]	[25]	[30]	[ 8]	[31]	[26]	[ 9]	[30]	[30]	[ 4]	[28]
[25]	[ 1]	[10]	[26]	[26]	[ 9]	[ 3]	[10]	[31]	[26]	[25]	[30]	[30]	[ 4]	[28]
[ 9]	[ 6]	[10]	[26]	[26]	[25]	[ 3]	[10]	[31]	[26]	[ 9]	[ 6]	[12]	[ 5]	[28]
[25]	[ 6]	[10]	[26]	[26]	[ 9]	[25]	[10]	[31]	[26]	[25]	[ 6]	[12]	[ 5]	[28]
[ 5]	[25]	[10]	[26]	[26]	[25]	[25]	[10]	[31]	[26]	[ 5]	[30]	[12]	[ 5]	[28]
[ 9]	[25]	[10]	[26]	[26]	[ 9]	[30]	[10]	[31]	[26]	[ 9]	[30]	[12]	[ 5]	[28]
[21]	[25]	[10]	[26]	[26]	[25]	[30]	[10]	[31]	[26]	[21]	[30]	[12]	[ 5]	[28]
[25]	[25]	[10]	[26]	[26]	[ 6]	[ 3]	[12]	[31]	[26]	[25]	[30]	[12]	[ 5]	[28]
[ 5]	[30]	[10]	[26]	[26]	[ 9]	[ 3]	[12]	[31]	[26]	[ 9]	[30]	[28]	[ 5]	[28]
[ 9]	[30]	[10]	[26]	[26]	[22]	[ 3]	[12]	[31]	[26]	[25]	[30]	[28]	[ 5]	[28]
[21]	[30]	[10]	[26]	[26]	[25]	[ 3]	[12]	[31]	[26]	[ 9]	[30]	[12]	[10]	[28]
[25]	[30]	[10]	[26]	[26]	[ 9]	[20]	[12]	[31]	[26]	[25]	[30]	[12]	[10]	[28]
[ 9]	[ 1]	[12]	[26]	[26]	[25]	[20]	[12]	[31]	[26]	[10]	[ 7]	[23]	[17]	[28]
[25]	[ 1]	[12]	[26]	[26]	[ 9]	[25]	[12]	[31]	[26]	[26]	[ 7]	[23]	[17]	[28]
[ 6]	[ 6]	[12]	[26]	[26]	[25]	[25]	[12]	[31]	[26]	[10]	[ 7]	[21]	[18]	[28]
[ 9]	[ 6]	[12]	[26]	[26]	[ 6]	[30]	[12]	[31]	[26]	[26]	[ 7]	[21]	[18]	[28]
[22]	[ 6]	[12]	[26]	[26]	[ 9]	[30]	[12]	[31]	[26]	[10]	[ 2]	[23]	[18]	[28]
[25]	[ 6]	[12]	[26]	[26]	[22]	[30]	[12]	[31]	[26]	[26]	[ 2]	[23]	[18]	[28]
[ 5]	[20]	[12]	[26]	[26]	[25]	[30]	[12]	[31]	[26]	[ 7]	[ 7]	[23]	[18]	[28]
[ 9]	[20]	[12]	[26]	[26]	[ 9]	[20]	[14]	[31]	[26]	[10]	[ 7]	[23]	[18]	[28]
[21]	[20]	[12]	[26]	[26]	[25]	[20]	[14]	[31]	[26]	[23]	[ 7]	[23]	[18]	[28]
[25]	[20]	[12]	[26]	[26]	[ 9]	[25]	[14]	[31]	[26]	[26]	[ 7]	[23]	[18]	[28]
[ 5]	[25]	[12]	[26]	[26]	[25]	[25]	[14]	[31]	[26]	[ 7]	[12]	[23]	[18]	[28]
[ 9]	[25]	[12]	[26]	[26]	[ 6]	[30]	[14]	[31]	[26]	[23]	[12]	[23]	[18]	[28]
[21]	[25]	[12]	[26]	[26]	[ 9]	[30]	[14]	[31]	[26]	[ 7]	[ 7]	[25]	[18]	[28]
[25]	[25]	[12]	[26]	[26]	[22]	[30]	[14]	[31]	[26]	[23]	[ 7]	[25]	[18]	[28]
[ 9]	[28]	[12]	[26]	[26]	[25]	[30]	[14]	[31]	[26]	[ 9]	[ 6]	[12]	[26]	[28]
[25]	[28]	[12]	[26]	[26]	[11]	[31]	[22]	[13]	[27]	[25]	[ 6]	[12]	[26]	[28]
[ 2]	[30]	[12]	[26]	[26]	[27]	[31]	[22]	[13]	[27]	[ 5]	[30]	[12]	[26]	[28]
[ 5]	[30]	[12]	[26]	[26]	[13]	[22]	[27]	[20]	[27]	[ 9]	[30]	[12]	[26]	[28]
[ 6]	[30]	[12]	[26]	[26]	[29]	[22]	[27]	[20]	[27]	[21]	[30]	[12]	[26]	[28]
[ 9]	[30]	[12]	[26]	[26]	[13]	[27]	[27]	[20]	[27]	[25]	[30]	[12]	[26]	[28]
[18]	[30]	[12]	[26]	[26]	[29]	[27]	[27]	[20]	[27]	[ 9]	[30]	[28]	[26]	[28]
[21]	[30]	[12]	[26]	[26]	[13]	[17]	[29]	[20]	[27]	[25]	[30]	[28]	[26]	[28]
[22]	[30]	[12]	[26]	[26]	[29]	[17]	[29]	[20]	[27]	[ 9]	[ 3]	[12]	[31]	[28]
[25]	[30]	[12]	[26]	[26]	[13]	[22]	[29]	[20]	[27]	[25]	[ 3]	[12]	[31]	[28]
[ 9]	[30]	[24]	[26]	[26]	[29]	[22]	[29]	[20]	[27]	[ 9]	[30]	[12]	[31]	[28]
[25]	[30]	[24]	[26]	[26]	[13]	[27]	[29]	[20]	[27]	[25]	[30]	[12]	[31]	[28]
[ 9]	[25]	[26]	[26]	[26]	[29]	[27]	[29]	[20]	[27]	[ 9]	[30]	[14]	[31]	[28]
[25]	[25]	[26]	[26]	[26]	[13]	[17]	[31]	[20]	[27]	[25]	[30]	[14]	[31]	[28]
[ 9]	[30]	[26]	[26]	[26]	[29]	[17]	[31]	[20]	[27]	[14]	[ 4]	[ 5]	[ 7]	[29]
[25]	[30]	[26]	[26]	[26]	[13]	[22]	[31]	[20]	[27]	[30]	[ 4]	[ 5]	[ 7]	[29]
[ 9]	[20]	[28]	[26]	[26]	[29]	[22]	[31]	[20]	[27]	[14]	[31]	[ 5]	[ 7]	[29]
[25]	[20]	[28]	[26]	[26]	[13]	[22]	[27]	[21]	[27]	[30]	[31]	[ 5]	[ 7]	[29]
[ 9]	[25]	[28]	[26]	[26]	[29]	[22]	[27]	[21]	[27]	[14]	[ 4]	[ 7]	[ 7]	[29]
[25]	[25]	[28]	[26]	[26]	[ 5]	[ 3]	[12]	[ 4]	[28]	[30]	[ 4]	[ 7]	[ 7]	[29]
[ 6]	[30]	[28]	[26]	[26]	[ 9]	[ 3]	[12]	[ 4]	[28]	[14]	[31]	[ 7]	[ 7]	[29]
[ 9]	[30]	[28]	[26]	[26]	[21]	[ 3]	[12]	[ 4]	[28]	[30]	[31]	[ 7]	[ 7]	[29]
[22]	[30]	[28]	[26]	[26]	[25]	[ 3]	[12]	[ 4]	[28]	[14]	[31]	[ 9]	[ 7]	[29]
[25]	[30]	[28]	[26]	[26]	[ 9]	[ 6]	[12]	[ 4]	[28]	[30]	[31]	[ 9]	[ 7]	[29]
[ 9]	[ 3]	[10]	[30]	[26]	[25]	[ 6]	[12]	[ 4]	[28]	[14]	[31]	[ 5]	[ 8]	[29]
[25]	[ 3]	[10]	[30]	[26]	[ 9]	[11]	[12]	[ 4]	[28]	[30]	[31]	[ 5]	[ 8]	[29]

[11] [ 4] [ 7] [ 8] [29]  
 [27] [ 4] [ 7] [ 8] [29]  
 [14] [26] [ 7] [ 8] [29]  
 [30] [26] [ 7] [ 8] [29]  
 [11] [31] [ 7] [ 8] [29]  
 [14] [31] [ 7] [ 8] [29]  
 [27] [31] [ 7] [ 8] [29]  
 [30] [31] [ 7] [ 8] [29]  
 [11] [31] [ 9] [ 8] [29]  
 [27] [31] [ 9] [ 8] [29]  
 [ 4] [16] [32] [11] [29]  
 [ 8] [16] [32] [11] [29]  
 [20] [16] [32] [11] [29]  
 [24] [16] [32] [11] [29]  
 [ 8] [24] [32] [11] [29]  
 [24] [24] [32] [11] [29]  
 [ 2] [ 4] [ 7] [12] [29]  
 [14] [ 4] [ 7] [12] [29]  
 [18] [ 4] [ 7] [12] [29]  
 [30] [ 4] [ 7] [12] [29]  
 [14] [23] [ 7] [12] [29]  
 [30] [23] [ 7] [12] [29]  
 [14] [28] [ 7] [12] [29]  
 [30] [28] [ 7] [12] [29]  
 [ 2] [31] [ 7] [12] [29]  
 [14] [31] [ 7] [12] [29]  
 [18] [31] [ 7] [12] [29]  
 [30] [31] [ 7] [12] [29]  
 [14] [23] [ 9] [12] [29]  
 [30] [23] [ 9] [12] [29]  
 [ 2] [31] [ 9] [12] [29]  
 [14] [31] [ 9] [12] [29]  
 [18] [31] [ 9] [12] [29]  
 [30] [31] [ 9] [12] [29]  
 [14] [ 4] [22] [12] [29]  
 [30] [ 4] [22] [12] [29]  
 [14] [31] [22] [12] [29]  
 [30] [31] [22] [12] [29]  
 [14] [31] [24] [12] [29]  
 [30] [31] [24] [12] [29]  
 [ 2] [ 4] [ 3] [13] [29]  
 [14] [ 4] [ 3] [13] [29]  
 [18] [ 4] [ 3] [13] [29]  
 [30] [ 4] [ 3] [13] [29]  
 [14] [28] [ 3] [13] [29]  
 [30] [28] [ 3] [13] [29]  
 [ 2] [ 4] [ 5] [13] [29]  
 [14] [ 4] [ 5] [13] [29]  
 [18] [ 4] [ 5] [13] [29]  
 [30] [ 4] [ 5] [13] [29]  
 [14] [23] [ 5] [13] [29]  
 [30] [23] [ 5] [13] [29]  
 [14] [28] [ 5] [13] [29]  
 [30] [28] [ 5] [13] [29]  
 [ 2] [31] [ 5] [13] [29]  
 [14] [31] [ 5] [13] [29]  
 [18] [31] [ 5] [13] [29]  
 [30] [31] [ 5] [13] [29]  
 [ 2] [ 4] [ 7] [13] [29]  
 [11] [ 4] [ 7] [13] [29]  
 [14] [ 4] [ 7] [13] [29]  
 [15] [ 4] [ 7] [13] [29]  
 [18] [ 4] [ 7] [13] [29]  
 [27] [ 4] [ 7] [13] [29]  
 [30] [ 4] [ 7] [13] [29]  
 [31] [ 4] [ 7] [13] [29]  
 [14] [18] [ 7] [13] [29]  
 [30] [18] [ 7] [13] [29]  
 [11] [23] [ 7] [13] [29]  
 [14] [23] [ 7] [13] [29]  
 [27] [23] [ 7] [13] [29]  
 [30] [23] [ 7] [13] [29]  
 [ 2] [26] [ 7] [13] [29]  
 [14] [26] [ 7] [13] [29]  
 [18] [26] [ 7] [13] [29]  
 [30] [26] [ 7] [13] [29]  
 [11] [28] [ 7] [13] [29]  
 [14] [28] [ 7] [13] [29]  
 [27] [28] [ 7] [13] [29]  
 [30] [28] [ 7] [13] [29]  
 [ 2] [31] [ 7] [13] [29]  
 [11] [31] [ 7] [13] [29]  
 [14] [31] [ 7] [13] [29]  
 [15] [31] [ 7] [13] [29]  
 [18] [31] [ 7] [13] [29]  
 [27] [31] [ 7] [13] [29]  
 [30] [31] [ 7] [13] [29]  
 [31] [31] [ 7] [13] [29]  
 [11] [23] [ 9] [13] [29]  
 [27] [23] [ 9] [13] [29]  
 [11] [31] [ 9] [13] [29]  
 [15] [31] [ 9] [13] [29]  
 [27] [31] [ 9] [13] [29]  
 [31] [31] [ 9] [13] [29]  
 [14] [ 4] [20] [13] [29]  
 [30] [ 4] [20] [13] [29]  
 [14] [31] [20] [13] [29]  
 [30] [31] [20] [13] [29]  
 [11] [ 4] [22] [13] [29]  
 [14] [ 4] [22] [13] [29]  
 [30] [ 4] [22] [13] [29]  
 [11] [ 9] [22] [13] [29]  
 [27] [ 9] [22] [13] [29]  
 [14] [26] [22] [13] [29]  
 [30] [26] [22] [13] [29]  
 [11] [31] [22] [13] [29]  
 [14] [31] [22] [13] [29]  
 [27] [31] [22] [13] [29]  
 [30] [31] [22] [13] [29]  
 [11] [ 4] [24] [13] [29]  
 [27] [ 4] [24] [13] [29]  
 [14] [26] [24] [13] [29]  
 [30] [26] [24] [13] [29]  
 [11] [31] [24] [13] [29]  
 [14] [31] [24] [13] [29]  
 [27] [31] [24] [13] [29]  
 [30] [31] [24] [13] [29]  
 [11] [31] [26] [13] [29]  
 [27] [31] [26] [13] [29]  
 [11] [23] [ 7] [14] [29]  
 [27] [23] [ 7] [14] [29]  
 [11] [31] [ 7] [14] [29]  
 [15] [31] [ 7] [14] [29]  
 [27] [31] [ 7] [14] [29]  
 [31] [31] [ 7] [14] [29]  
 [11] [31] [22] [14] [29]  
 [27] [31] [22] [14] [29]  
 [ 8] [16] [ 1] [16] [29]  
 [24] [16] [ 1] [16] [29]  
 [ 8] [16] [32] [16] [29]  
 [24] [16] [32] [16] [29]  
 [14] [ 4] [ 7] [28] [29]  
 [30] [31] [ 7] [28] [29]  
 [14] [31] [ 9] [28] [29]  
 [30] [31] [ 9] [28] [29]  
 [14] [ 4] [ 3] [29] [29]  
 [30] [ 4] [ 3] [29] [29]  
 [14] [ 4] [ 5] [29] [29]  
 [30] [ 4] [ 5] [29] [29]  
 [14] [31] [ 5] [29] [29]  
 [30] [31] [ 5] [29] [29]  
 [11] [ 4] [ 7] [29] [29]  
 [30] [31] [ 5] [29] [29]  
 [11] [ 4] [ 7] [29] [29]  
 [14] [ 4] [ 7] [29] [29]  
 [27] [ 4] [ 7] [29] [29]  
 [30] [ 4] [ 7] [29] [29]  
 [14] [26] [ 7] [29] [29]  
 [30] [26] [ 7] [29] [29]  
 [11] [31] [ 7] [29] [29]  
 [14] [31] [ 7] [29] [29]  
 [14] [31] [ 7] [29] [29]  
 [14] [31] [ 7] [29] [29]  
 [27] [31] [ 7] [29] [29]  
 [30] [31] [ 7] [29] [29]  
 [11] [31] [ 9] [29] [29]  
 [27] [31] [ 9] [29] [29]  
 [11] [31] [ 7] [30] [29]  
 [27] [31] [ 7] [30] [29]  
 [ 4] [16] [ 1] [32] [29]  
 [ 8] [16] [ 1] [32] [29]  
 [20] [16] [ 1] [32] [29]  
 [24] [16] [ 1] [32] [29]  
 [ 8] [24] [ 1] [32] [29]  
 [24] [24] [ 1] [32] [29]  
 [ 8] [16] [17] [32] [29]  
 [24] [16] [17] [32] [29]  
 [ 4] [16] [32] [32] [29]  
 [ 8] [16] [32] [32] [29]  
 [20] [16] [32] [32] [29]  
 [24] [16] [32] [32] [29]  
 [ 8] [24] [32] [32] [29]  
 [24] [24] [32] [32] [29]  
 [12] [ 8] [16] [ 6] [30]  
 [28] [ 8] [16] [ 6] [30]  
 [10] [ 7] [23] [18] [30]  
 [26] [ 7] [23] [18] [30]  
 [10] [12] [23] [18] [30]  
 [26] [12] [23] [18] [30]  
 [10] [ 7] [25] [18] [30]  
 [26] [ 7] [25] [18] [30]  
 [12] [ 8] [16] [27] [30]  
 [28] [ 8] [16] [27] [30]  
 [12] [13] [16] [27] [30]  
 [28] [13] [16] [27] [30]  
 [12] [ 8] [18] [27] [30]  
 [28] [ 8] [18] [27] [30]  
 [ 4] [21] [ 3] [10] [31]  
 [ 8] [21] [ 3] [10] [31]  
 [20] [21] [ 3] [10] [31]  
 [24] [21] [ 3] [10] [31]  
 [ 8] [29] [ 3] [10] [31]  
 [24] [29] [ 3] [10] [31]  
 [ 8] [21] [19] [10] [31]  
 [24] [21] [19] [10] [31]  
 [ 8] [ 2] [ 1] [11] [31]  
 [24] [ 2] [ 1] [11] [31]  
 [ 7] [11] [ 1] [11] [31]  
 [11] [11] [ 1] [11] [31]  
 [23] [11] [ 1] [11] [31]  
 [27] [11] [ 1] [11] [31]  
 [ 4] [16] [ 1] [11] [31]

[ 7] [16] [ 1] [11] [31]      [20] [21] [32] [11] [31]      [24] [ 2] [ 1] [32] [31]  
 [ 8] [16] [ 1] [11] [31]      [24] [21] [32] [11] [31]      [ 4] [16] [ 1] [32] [31]  
 [11] [16] [ 1] [11] [31]      [ 8] [24] [32] [11] [31]      [ 7] [16] [ 1] [32] [31]  
 [20] [16] [ 1] [11] [31]      [11] [24] [32] [11] [31]      [ 8] [16] [ 1] [32] [31]  
 [23] [16] [ 1] [11] [31]      [24] [24] [32] [11] [31]      [11] [16] [ 1] [32] [31]  
 [24] [16] [ 1] [11] [31]      [27] [24] [32] [11] [31]      [20] [16] [ 1] [32] [31]  
 [27] [16] [ 1] [11] [31]      [ 4] [26] [32] [11] [31]      [23] [16] [ 1] [32] [31]  
 [11] [19] [ 1] [11] [31]      [ 8] [26] [32] [11] [31]      [24] [16] [ 1] [32] [31]  
 [27] [19] [ 1] [11] [31]      [20] [26] [32] [11] [31]      [27] [16] [ 1] [32] [31]  
 [ 4] [21] [ 1] [11] [31]      [24] [26] [32] [11] [31]      [ 4] [21] [ 1] [32] [31]  
 [ 8] [21] [ 1] [11] [31]      [ 8] [29] [32] [11] [31]      [ 8] [21] [ 1] [32] [31]  
 [20] [21] [ 1] [11] [31]      [24] [29] [32] [11] [31]      [20] [21] [ 1] [32] [31]  
 [24] [21] [ 1] [11] [31]      [ 4] [16] [ 1] [12] [31]      [24] [21] [ 1] [32] [31]  
 [ 8] [24] [ 1] [11] [31]      [ 8] [16] [ 1] [12] [31]      [ 8] [24] [ 1] [32] [31]  
 [11] [24] [ 1] [11] [31]      [20] [16] [ 1] [12] [31]      [11] [24] [ 1] [32] [31]  
 [24] [24] [ 1] [11] [31]      [24] [16] [ 1] [12] [31]      [24] [24] [ 1] [32] [31]  
 [27] [24] [ 1] [11] [31]      [ 8] [24] [ 1] [12] [31]      [27] [24] [ 1] [32] [31]  
 [ 4] [26] [ 1] [11] [31]      [24] [24] [ 1] [12] [31]      [ 4] [26] [ 1] [32] [31]  
 [ 8] [26] [ 1] [11] [31]      [ 8] [16] [17] [12] [31]      [ 8] [26] [ 1] [32] [31]  
 [20] [26] [ 1] [11] [31]      [24] [16] [17] [12] [31]      [20] [26] [ 1] [32] [31]  
 [24] [26] [ 1] [11] [31]      [ 4] [16] [32] [12] [31]      [24] [26] [ 1] [32] [31]  
 [ 8] [29] [ 1] [11] [31]      [ 8] [16] [32] [12] [31]      [ 8] [29] [ 1] [32] [31]  
 [24] [29] [ 1] [11] [31]      [20] [16] [32] [12] [31]      [24] [29] [ 1] [32] [31]  
 [ 4] [16] [ 3] [11] [31]      [24] [16] [32] [12] [31]      [ 4] [16] [ 3] [32] [31]  
 [ 8] [16] [ 3] [11] [31]      [ 8] [24] [32] [12] [31]      [ 8] [16] [ 3] [32] [31]  
 [20] [16] [ 3] [11] [31]      [24] [24] [32] [12] [31]      [20] [16] [ 3] [32] [31]  
 [24] [16] [ 3] [11] [31]      [ 2] [ 4] [ 7] [13] [31]      [24] [16] [ 3] [32] [31]  
 [ 4] [21] [ 3] [11] [31]      [14] [ 4] [ 7] [13] [31]      [ 4] [21] [ 3] [32] [31]  
 [ 8] [21] [ 3] [11] [31]      [18] [ 4] [ 7] [13] [31]      [ 8] [21] [ 3] [32] [31]  
 [20] [21] [ 3] [11] [31]      [30] [ 4] [ 7] [13] [31]      [20] [21] [ 3] [32] [31]  
 [24] [21] [ 3] [11] [31]      [14] [28] [ 7] [13] [31]      [24] [21] [ 3] [32] [31]  
 [ 8] [24] [ 3] [11] [31]      [30] [28] [ 7] [13] [31]      [ 8] [24] [ 3] [32] [31]  
 [24] [24] [ 3] [11] [31]      [ 8] [16] [ 1] [16] [31]      [24] [24] [ 3] [32] [31]  
 [ 8] [29] [ 3] [11] [31]      [11] [16] [ 1] [16] [31]      [ 8] [29] [ 3] [32] [31]  
 [24] [29] [ 3] [11] [31]      [24] [16] [ 1] [16] [31]      [24] [29] [ 3] [32] [31]  
 [11] [16] [15] [11] [31]      [27] [16] [ 1] [16] [31]      [ 4] [16] [ 5] [32] [31]  
 [27] [16] [15] [11] [31]      [ 8] [21] [ 1] [16] [31]      [ 8] [16] [ 5] [32] [31]  
 [ 8] [21] [15] [11] [31]      [24] [21] [ 1] [16] [31]      [20] [16] [ 5] [32] [31]  
 [24] [21] [15] [11] [31]      [ 8] [26] [ 1] [16] [31]      [24] [16] [ 5] [32] [31]  
 [ 8] [26] [15] [11] [31]      [24] [26] [ 1] [16] [31]      [ 8] [24] [ 5] [32] [31]  
 [24] [26] [15] [11] [31]      [ 8] [16] [ 3] [16] [31]      [24] [24] [ 5] [32] [31]  
 [11] [11] [17] [11] [31]      [24] [16] [ 3] [16] [31]      [ 8] [16] [17] [32] [31]  
 [27] [11] [17] [11] [31]      [ 8] [21] [ 3] [16] [31]      [11] [16] [17] [32] [31]  
 [ 8] [16] [17] [11] [31]      [24] [21] [ 3] [16] [31]      [24] [16] [17] [32] [31]  
 [11] [16] [17] [11] [31]      [ 8] [16] [ 5] [16] [31]      [27] [16] [17] [32] [31]  
 [24] [16] [17] [11] [31]      [24] [16] [ 5] [16] [31]      [ 8] [21] [17] [32] [31]  
 [27] [16] [17] [11] [31]      [ 8] [16] [32] [16] [31]      [24] [21] [17] [32] [31]  
 [ 8] [21] [17] [11] [31]      [11] [16] [32] [16] [31]      [ 8] [26] [17] [32] [31]  
 [24] [21] [17] [11] [31]      [24] [16] [32] [16] [31]      [24] [26] [17] [32] [31]  
 [ 8] [26] [17] [11] [31]      [27] [16] [32] [16] [31]      [ 8] [16] [19] [32] [31]  
 [24] [26] [17] [11] [31]      [ 8] [21] [32] [16] [31]      [24] [16] [19] [32] [31]  
 [ 8] [16] [19] [11] [31]      [24] [21] [32] [16] [31]      [ 8] [21] [19] [32] [31]  
 [24] [16] [19] [11] [31]      [ 8] [26] [32] [16] [31]      [24] [21] [19] [32] [31]  
 [ 8] [21] [19] [11] [31]      [24] [26] [32] [16] [31]      [ 8] [16] [21] [32] [31]  
 [24] [21] [19] [11] [31]      [ 8] [16] [ 1] [17] [31]      [24] [16] [21] [32] [31]  
 [ 8] [ 2] [32] [11] [31]      [24] [16] [ 1] [17] [31]      [ 8] [ 2] [32] [32] [31]  
 [24] [ 2] [32] [11] [31]      [ 8] [21] [ 1] [17] [31]      [24] [ 2] [32] [32] [31]  
 [ 4] [16] [32] [11] [31]      [24] [21] [ 1] [17] [31]      [ 4] [16] [32] [32] [31]  
 [ 7] [16] [32] [11] [31]      [ 8] [21] [30] [17] [31]      [ 7] [16] [32] [32] [31]  
 [ 8] [16] [32] [11] [31]      [24] [21] [30] [17] [31]      [ 8] [16] [32] [32] [31]  
 [11] [16] [32] [11] [31]      [ 8] [16] [32] [17] [31]      [11] [16] [32] [32] [31]  
 [20] [16] [32] [11] [31]      [24] [16] [32] [17] [31]      [20] [16] [32] [32] [31]  
 [23] [16] [32] [11] [31]      [ 8] [21] [32] [17] [31]      [23] [16] [32] [32] [31]  
 [24] [16] [32] [11] [31]      [24] [21] [32] [17] [31]      [24] [16] [32] [32] [31]  
 [27] [16] [32] [11] [31]      [14] [ 4] [ 7] [29] [31]      [27] [16] [32] [32] [31]  
 [ 4] [21] [32] [11] [31]      [30] [ 4] [ 7] [29] [31]      [ 4] [21] [32] [32] [31]  
 [ 8] [21] [32] [11] [31]      [ 8] [ 2] [ 1] [32] [31]      [ 8] [21] [32] [32] [31]

[20]	[21]	[32]	[32]	[31]	Output 11 : 3346 sets	[ 9]	[ 8]	[14]	[27]	[ 1]				
[24]	[21]	[32]	[32]	[31]	[12]	[ 3]	[14]	[ 4]	[ 1]	[25]	[ 8]	[14]	[27]	[ 1]
[ 8]	[24]	[32]	[32]	[31]	[28]	[ 3]	[14]	[ 4]	[ 1]	[12]	[30]	[14]	[27]	[ 1]
[11]	[24]	[32]	[32]	[31]	[12]	[ 8]	[14]	[ 4]	[ 1]	[28]	[30]	[14]	[27]	[ 1]
[24]	[24]	[32]	[32]	[31]	[28]	[ 8]	[14]	[ 4]	[ 1]	[ 9]	[ 3]	[16]	[27]	[ 1]
[27]	[24]	[32]	[32]	[31]	[12]	[ 3]	[16]	[ 4]	[ 1]	[25]	[ 3]	[16]	[27]	[ 1]
[ 4]	[26]	[32]	[32]	[31]	[28]	[ 3]	[16]	[ 4]	[ 1]	[10]	[17]	[23]	[ 3]	[ 2]
[ 8]	[26]	[32]	[32]	[31]	[12]	[ 3]	[12]	[ 5]	[ 1]	[26]	[17]	[23]	[ 3]	[ 2]
[20]	[26]	[32]	[32]	[31]	[28]	[ 3]	[12]	[ 5]	[ 1]	[10]	[12]	[25]	[ 3]	[ 2]
[24]	[26]	[32]	[32]	[31]	[12]	[ 8]	[12]	[ 5]	[ 1]	[26]	[12]	[25]	[ 3]	[ 2]
[ 8]	[29]	[32]	[32]	[31]	[28]	[ 8]	[12]	[ 5]	[ 1]	[10]	[17]	[25]	[ 3]	[ 2]
[24]	[29]	[32]	[32]	[31]	[ 9]	[ 3]	[14]	[ 5]	[ 1]	[26]	[17]	[25]	[ 3]	[ 2]
[12]	[ 8]	[16]	[ 6]	[32]	[12]	[ 3]	[14]	[ 5]	[ 1]	[16]	[32]	[31]	[15]	[ 2]
[15]	[ 8]	[16]	[ 6]	[32]	[25]	[ 3]	[14]	[ 5]	[ 1]	[32]	[32]	[31]	[15]	[ 2]
[28]	[ 8]	[16]	[ 6]	[32]	[28]	[ 3]	[14]	[ 5]	[ 1]	[16]	[27]	[31]	[16]	[ 2]
[31]	[ 8]	[16]	[ 6]	[32]	[ 9]	[ 8]	[14]	[ 5]	[ 1]	[32]	[27]	[31]	[16]	[ 2]
[12]	[13]	[16]	[ 6]	[32]	[12]	[ 8]	[14]	[ 5]	[ 1]	[10]	[12]	[ 8]	[19]	[ 2]
[28]	[13]	[16]	[ 6]	[32]	[25]	[ 8]	[14]	[ 5]	[ 1]	[26]	[12]	[ 8]	[19]	[ 2]
[12]	[18]	[16]	[ 6]	[32]	[28]	[ 8]	[14]	[ 5]	[ 1]	[10]	[17]	[ 8]	[19]	[ 2]
[28]	[18]	[16]	[ 6]	[32]	[ 9]	[13]	[14]	[ 5]	[ 1]	[26]	[17]	[ 8]	[19]	[ 2]
[12]	[ 8]	[18]	[ 6]	[32]	[25]	[13]	[14]	[ 5]	[ 1]	[10]	[12]	[10]	[19]	[ 2]
[28]	[ 8]	[18]	[ 6]	[32]	[12]	[30]	[14]	[ 5]	[ 1]	[26]	[12]	[10]	[19]	[ 2]
[12]	[13]	[18]	[ 6]	[32]	[28]	[30]	[14]	[ 5]	[ 1]	[ 6]	[17]	[23]	[19]	[ 2]
[28]	[13]	[18]	[ 6]	[32]	[ 9]	[ 3]	[16]	[ 5]	[ 1]	[10]	[17]	[23]	[19]	[ 2]
[12]	[ 8]	[20]	[ 6]	[32]	[12]	[ 3]	[16]	[ 5]	[ 1]	[22]	[17]	[23]	[19]	[ 2]
[28]	[ 8]	[20]	[ 6]	[32]	[25]	[ 3]	[16]	[ 5]	[ 1]	[26]	[17]	[23]	[19]	[ 2]
[12]	[ 8]	[16]	[ 7]	[32]	[28]	[ 3]	[16]	[ 5]	[ 1]	[10]	[25]	[23]	[19]	[ 2]
[28]	[ 8]	[16]	[ 7]	[32]	[ 9]	[ 8]	[16]	[ 5]	[ 1]	[26]	[25]	[23]	[19]	[ 2]
[12]	[13]	[16]	[ 7]	[32]	[25]	[ 8]	[16]	[ 5]	[ 1]	[ 6]	[12]	[25]	[19]	[ 2]
[28]	[13]	[16]	[ 7]	[32]	[12]	[30]	[16]	[ 5]	[ 1]	[10]	[12]	[25]	[19]	[ 2]
[12]	[ 8]	[18]	[ 7]	[32]	[28]	[30]	[16]	[ 5]	[ 1]	[22]	[12]	[25]	[19]	[ 2]
[28]	[ 8]	[18]	[ 7]	[32]	[ 9]	[ 3]	[18]	[ 5]	[ 1]	[26]	[12]	[25]	[19]	[ 2]
[12]	[ 8]	[16]	[27]	[32]	[25]	[ 3]	[18]	[ 5]	[ 1]	[ 6]	[17]	[25]	[19]	[ 2]
[15]	[ 8]	[16]	[27]	[32]	[ 9]	[ 3]	[14]	[ 6]	[ 1]	[10]	[17]	[25]	[19]	[ 2]
[28]	[ 8]	[16]	[27]	[32]	[25]	[ 3]	[14]	[ 6]	[ 1]	[22]	[17]	[25]	[19]	[ 2]
[31]	[ 8]	[16]	[27]	[32]	[12]	[ 3]	[12]	[26]	[ 1]	[26]	[17]	[25]	[19]	[ 2]
[12]	[13]	[16]	[27]	[32]	[28]	[ 3]	[12]	[26]	[ 1]	[10]	[20]	[25]	[19]	[ 2]
[15]	[13]	[16]	[27]	[32]	[12]	[ 8]	[12]	[26]	[ 1]	[26]	[20]	[25]	[19]	[ 2]
[28]	[13]	[16]	[27]	[32]	[28]	[ 8]	[12]	[26]	[ 1]	[10]	[25]	[25]	[19]	[ 2]
[31]	[13]	[16]	[27]	[32]	[ 9]	[ 3]	[14]	[26]	[ 1]	[26]	[25]	[25]	[19]	[ 2]
[12]	[18]	[16]	[27]	[32]	[12]	[ 3]	[14]	[26]	[ 1]	[16]	[32]	[13]	[21]	[ 2]
[28]	[18]	[16]	[27]	[32]	[25]	[ 3]	[14]	[26]	[ 1]	[32]	[32]	[13]	[21]	[ 2]
[12]	[23]	[16]	[27]	[32]	[28]	[ 3]	[14]	[26]	[ 1]	[16]	[27]	[15]	[21]	[ 2]
[28]	[23]	[16]	[27]	[32]	[ 9]	[ 8]	[14]	[26]	[ 1]	[32]	[27]	[15]	[21]	[ 2]
[12]	[ 8]	[18]	[27]	[32]	[12]	[ 8]	[14]	[26]	[ 1]	[16]	[32]	[15]	[21]	[ 2]
[15]	[ 8]	[18]	[27]	[32]	[25]	[ 8]	[14]	[26]	[ 1]	[32]	[32]	[15]	[21]	[ 2]
[28]	[ 8]	[18]	[27]	[32]	[28]	[ 8]	[14]	[26]	[ 1]	[16]	[24]	[29]	[21]	[ 2]
[31]	[ 8]	[18]	[27]	[32]	[ 9]	[13]	[14]	[26]	[ 1]	[32]	[24]	[29]	[21]	[ 2]
[12]	[13]	[18]	[27]	[32]	[25]	[13]	[14]	[26]	[ 1]	[ 4]	[32]	[29]	[21]	[ 2]
[28]	[13]	[18]	[27]	[32]	[12]	[30]	[14]	[26]	[ 1]	[16]	[32]	[29]	[21]	[ 2]
[12]	[18]	[18]	[27]	[32]	[28]	[30]	[14]	[26]	[ 1]	[20]	[32]	[29]	[21]	[ 2]
[28]	[18]	[18]	[27]	[32]	[ 9]	[ 3]	[16]	[26]	[ 1]	[32]	[32]	[29]	[21]	[ 2]
[12]	[ 8]	[20]	[27]	[32]	[12]	[ 3]	[16]	[26]	[ 1]	[16]	[19]	[31]	[21]	[ 2]
[28]	[ 8]	[20]	[27]	[32]	[25]	[ 3]	[16]	[26]	[ 1]	[32]	[19]	[31]	[21]	[ 2]
[12]	[13]	[20]	[27]	[32]	[28]	[ 3]	[16]	[26]	[ 1]	[16]	[24]	[31]	[21]	[ 2]
[28]	[13]	[20]	[27]	[32]	[ 9]	[ 8]	[16]	[26]	[ 1]	[32]	[24]	[31]	[21]	[ 2]
[12]	[ 8]	[22]	[27]	[32]	[25]	[ 8]	[16]	[26]	[ 1]	[ 4]	[27]	[31]	[21]	[ 2]
[28]	[ 8]	[22]	[27]	[32]	[12]	[30]	[16]	[26]	[ 1]	[16]	[27]	[31]	[21]	[ 2]
[12]	[ 8]	[16]	[28]	[32]	[28]	[30]	[16]	[26]	[ 1]	[20]	[27]	[31]	[21]	[ 2]
[28]	[ 8]	[16]	[28]	[32]	[ 9]	[ 3]	[18]	[26]	[ 1]	[32]	[27]	[31]	[21]	[ 2]
[12]	[13]	[16]	[28]	[32]	[25]	[ 3]	[18]	[26]	[ 1]	[ 4]	[32]	[31]	[21]	[ 2]
[28]	[13]	[16]	[28]	[32]	[12]	[ 3]	[12]	[27]	[ 1]	[16]	[32]	[31]	[21]	[ 2]
[12]	[ 8]	[18]	[28]	[32]	[28]	[ 3]	[12]	[27]	[ 1]	[20]	[32]	[31]	[21]	[ 2]
[28]	[ 8]	[18]	[28]	[32]	[ 9]	[ 3]	[14]	[27]	[ 1]	[32]	[32]	[31]	[21]	[ 2]
[12]	[ 8]	[16]	[29]	[32]	[12]	[ 3]	[14]	[27]	[ 1]	[10]	[12]	[25]	[24]	[ 2]
[28]	[ 8]	[16]	[29]	[32]	[25]	[ 3]	[14]	[27]	[ 1]	[26]	[12]	[25]	[24]	[ 2]
					[28]	[ 3]	[14]	[27]	[ 1]	[10]	[17]	[25]	[24]	[ 2]

[26]	[17]	[25]	[24]	[ 2]	[10]	[22]	[10]	[19]	[ 4]	[26]	[12]	[10]	[20]	[ 4]
[10]	[12]	[27]	[24]	[ 2]	[26]	[22]	[10]	[19]	[ 4]	[ 6]	[12]	[25]	[20]	[ 4]
[26]	[12]	[27]	[24]	[ 2]	[10]	[12]	[12]	[19]	[ 4]	[10]	[12]	[25]	[20]	[ 4]
[ 1]	[ 4]	[ 9]	[13]	[ 3]	[26]	[12]	[12]	[19]	[ 4]	[22]	[12]	[25]	[20]	[ 4]
[17]	[ 4]	[ 9]	[13]	[ 3]	[10]	[17]	[12]	[19]	[ 4]	[26]	[12]	[25]	[20]	[ 4]
[14]	[ 9]	[ 9]	[13]	[ 3]	[26]	[17]	[12]	[19]	[ 4]	[ 6]	[17]	[25]	[20]	[ 4]
[30]	[ 9]	[ 9]	[13]	[ 3]	[10]	[12]	[14]	[19]	[ 4]	[10]	[17]	[25]	[20]	[ 4]
[14]	[14]	[ 9]	[13]	[ 3]	[26]	[12]	[14]	[19]	[ 4]	[22]	[17]	[25]	[20]	[ 4]
[30]	[14]	[ 9]	[13]	[ 3]	[ 9]	[17]	[23]	[19]	[ 4]	[26]	[17]	[25]	[20]	[ 4]
[14]	[ 9]	[11]	[13]	[ 3]	[13]	[17]	[23]	[19]	[ 4]	[10]	[20]	[25]	[20]	[ 4]
[30]	[ 9]	[11]	[13]	[ 3]	[25]	[17]	[23]	[19]	[ 4]	[26]	[20]	[25]	[20]	[ 4]
[14]	[ 9]	[ 7]	[14]	[ 3]	[29]	[17]	[23]	[19]	[ 4]	[10]	[25]	[25]	[20]	[ 4]
[30]	[ 9]	[ 7]	[14]	[ 3]	[13]	[25]	[23]	[19]	[ 4]	[26]	[25]	[25]	[20]	[ 4]
[14]	[ 4]	[ 9]	[14]	[ 3]	[29]	[25]	[23]	[19]	[ 4]	[ 6]	[12]	[27]	[20]	[ 4]
[30]	[ 4]	[ 9]	[14]	[ 3]	[ 6]	[12]	[25]	[19]	[ 4]	[10]	[12]	[27]	[20]	[ 4]
[14]	[ 9]	[ 9]	[14]	[ 3]	[ 9]	[12]	[25]	[19]	[ 4]	[22]	[12]	[27]	[20]	[ 4]
[30]	[ 9]	[ 9]	[14]	[ 3]	[10]	[12]	[25]	[19]	[ 4]	[26]	[12]	[27]	[20]	[ 4]
[14]	[ 4]	[11]	[14]	[ 3]	[13]	[12]	[25]	[19]	[ 4]	[10]	[20]	[27]	[20]	[ 4]
[30]	[ 4]	[11]	[14]	[ 3]	[22]	[12]	[25]	[19]	[ 4]	[26]	[20]	[27]	[20]	[ 4]
[11]	[ 9]	[11]	[14]	[ 3]	[25]	[12]	[25]	[19]	[ 4]	[10]	[12]	[ 8]	[21]	[ 4]
[14]	[ 9]	[11]	[14]	[ 3]	[26]	[12]	[25]	[19]	[ 4]	[26]	[12]	[ 8]	[21]	[ 4]
[27]	[ 9]	[11]	[14]	[ 3]	[29]	[12]	[25]	[19]	[ 4]	[10]	[12]	[25]	[24]	[ 4]
[30]	[ 9]	[11]	[14]	[ 3]	[ 6]	[17]	[25]	[19]	[ 4]	[13]	[12]	[25]	[24]	[ 4]
[14]	[31]	[11]	[14]	[ 3]	[ 9]	[17]	[25]	[19]	[ 4]	[26]	[12]	[25]	[24]	[ 4]
[30]	[31]	[11]	[14]	[ 3]	[10]	[17]	[25]	[19]	[ 4]	[29]	[12]	[25]	[24]	[ 4]
[13]	[17]	[23]	[ 3]	[ 4]	[13]	[17]	[25]	[19]	[ 4]	[10]	[17]	[25]	[24]	[ 4]
[29]	[17]	[23]	[ 3]	[ 4]	[22]	[17]	[25]	[19]	[ 4]	[13]	[17]	[25]	[24]	[ 4]
[10]	[12]	[25]	[ 3]	[ 4]	[25]	[17]	[25]	[19]	[ 4]	[26]	[17]	[25]	[24]	[ 4]
[13]	[12]	[25]	[ 3]	[ 4]	[26]	[17]	[25]	[19]	[ 4]	[29]	[17]	[25]	[24]	[ 4]
[26]	[12]	[25]	[ 3]	[ 4]	[29]	[17]	[25]	[19]	[ 4]	[10]	[22]	[25]	[24]	[ 4]
[29]	[12]	[25]	[ 3]	[ 4]	[10]	[20]	[25]	[19]	[ 4]	[26]	[22]	[25]	[24]	[ 4]
[10]	[17]	[25]	[ 3]	[ 4]	[13]	[20]	[25]	[19]	[ 4]	[10]	[27]	[25]	[24]	[ 4]
[13]	[17]	[25]	[ 3]	[ 4]	[26]	[20]	[25]	[19]	[ 4]	[26]	[27]	[25]	[24]	[ 4]
[26]	[17]	[25]	[ 3]	[ 4]	[29]	[20]	[25]	[19]	[ 4]	[10]	[12]	[27]	[24]	[ 4]
[29]	[17]	[25]	[ 3]	[ 4]	[ 6]	[22]	[25]	[19]	[ 4]	[13]	[12]	[27]	[24]	[ 4]
[10]	[22]	[25]	[ 3]	[ 4]	[10]	[22]	[25]	[19]	[ 4]	[26]	[12]	[27]	[24]	[ 4]
[26]	[22]	[25]	[ 3]	[ 4]	[22]	[22]	[25]	[19]	[ 4]	[29]	[12]	[27]	[24]	[ 4]
[10]	[12]	[27]	[ 3]	[ 4]	[26]	[22]	[25]	[19]	[ 4]	[10]	[17]	[27]	[24]	[ 4]
[26]	[12]	[27]	[ 3]	[ 4]	[10]	[25]	[25]	[19]	[ 4]	[26]	[17]	[27]	[24]	[ 4]
[10]	[17]	[27]	[ 3]	[ 4]	[13]	[25]	[25]	[19]	[ 4]	[10]	[22]	[27]	[24]	[ 4]
[26]	[17]	[27]	[ 3]	[ 4]	[26]	[25]	[25]	[19]	[ 4]	[26]	[22]	[27]	[24]	[ 4]
[10]	[12]	[29]	[ 3]	[ 4]	[29]	[25]	[25]	[19]	[ 4]	[10]	[12]	[29]	[24]	[ 4]
[26]	[12]	[29]	[ 3]	[ 4]	[10]	[30]	[25]	[19]	[ 4]	[26]	[12]	[29]	[24]	[ 4]
[10]	[12]	[25]	[ 4]	[ 4]	[26]	[30]	[25]	[19]	[ 4]	[10]	[17]	[29]	[24]	[ 4]
[26]	[12]	[25]	[ 4]	[ 4]	[ 6]	[12]	[27]	[19]	[ 4]	[26]	[17]	[29]	[24]	[ 4]
[10]	[17]	[25]	[ 4]	[ 4]	[10]	[12]	[27]	[19]	[ 4]	[10]	[12]	[31]	[24]	[ 4]
[26]	[17]	[25]	[ 4]	[ 4]	[22]	[12]	[27]	[19]	[ 4]	[26]	[12]	[31]	[24]	[ 4]
[10]	[12]	[27]	[ 4]	[ 4]	[26]	[12]	[27]	[19]	[ 4]	[10]	[12]	[25]	[25]	[ 4]
[26]	[12]	[27]	[ 4]	[ 4]	[ 6]	[17]	[27]	[19]	[ 4]	[26]	[12]	[25]	[25]	[ 4]
[10]	[12]	[ 8]	[19]	[ 4]	[10]	[17]	[27]	[19]	[ 4]	[10]	[17]	[25]	[25]	[ 4]
[13]	[12]	[ 8]	[19]	[ 4]	[22]	[17]	[27]	[19]	[ 4]	[26]	[17]	[25]	[25]	[ 4]
[26]	[12]	[ 8]	[19]	[ 4]	[26]	[17]	[27]	[19]	[ 4]	[10]	[12]	[27]	[25]	[ 4]
[29]	[12]	[ 8]	[19]	[ 4]	[10]	[20]	[27]	[19]	[ 4]	[26]	[12]	[27]	[25]	[ 4]
[10]	[17]	[ 8]	[19]	[ 4]	[26]	[20]	[27]	[19]	[ 4]	[10]	[12]	[25]	[26]	[ 4]
[13]	[17]	[ 8]	[19]	[ 4]	[10]	[25]	[27]	[19]	[ 4]	[26]	[12]	[25]	[26]	[ 4]
[26]	[17]	[ 8]	[19]	[ 4]	[26]	[25]	[27]	[19]	[ 4]	[15]	[18]	[18]	[ 1]	[ 5]
[29]	[17]	[ 8]	[19]	[ 4]	[ 6]	[12]	[29]	[19]	[ 4]	[31]	[18]	[18]	[ 1]	[ 5]
[10]	[22]	[ 8]	[19]	[ 4]	[10]	[12]	[29]	[19]	[ 4]	[15]	[13]	[20]	[ 1]	[ 5]
[26]	[22]	[ 8]	[19]	[ 4]	[22]	[12]	[29]	[19]	[ 4]	[31]	[13]	[20]	[ 1]	[ 5]
[10]	[27]	[ 8]	[19]	[ 4]	[26]	[12]	[29]	[19]	[ 4]	[15]	[18]	[20]	[ 1]	[ 5]
[26]	[27]	[ 8]	[19]	[ 4]	[10]	[20]	[29]	[19]	[ 4]	[31]	[18]	[20]	[ 1]	[ 5]
[10]	[12]	[10]	[19]	[ 4]	[26]	[20]	[29]	[19]	[ 4]	[15]	[18]	[ 2]	[ 6]	[ 5]
[13]	[12]	[10]	[19]	[ 4]	[10]	[12]	[ 8]	[20]	[ 4]	[31]	[18]	[ 2]	[ 6]	[ 5]
[26]	[12]	[10]	[19]	[ 4]	[26]	[12]	[ 8]	[20]	[ 4]	[15]	[13]	[ 4]	[ 6]	[ 5]
[29]	[12]	[10]	[19]	[ 4]	[10]	[17]	[ 8]	[20]	[ 4]	[31]	[13]	[ 4]	[ 6]	[ 5]
[10]	[17]	[10]	[19]	[ 4]	[26]	[17]	[ 8]	[20]	[ 4]	[15]	[18]	[ 4]	[ 6]	[ 5]
[26]	[17]	[10]	[19]	[ 4]	[10]	[12]	[10]	[20]	[ 4]	[31]	[18]	[ 4]	[ 6]	[ 5]

[15] [10] [18] [ 6] [ 5]      [28] [18] [20] [ 7] [ 5]      [ 3] [ 8] [20] [28] [ 5]  
 [31] [10] [18] [ 6] [ 5]      [31] [18] [20] [ 7] [ 5]      [15] [ 8] [20] [28] [ 5]  
 [ 3] [18] [18] [ 6] [ 5]      [32] [18] [20] [ 7] [ 5]      [19] [ 8] [20] [28] [ 5]  
 [15] [18] [18] [ 6] [ 5]      [15] [32] [20] [ 7] [ 5]      [31] [ 8] [20] [28] [ 5]  
 [19] [18] [18] [ 6] [ 5]      [31] [32] [20] [ 7] [ 5]      [12] [10] [20] [28] [ 5]  
 [31] [18] [18] [ 6] [ 5]      [14] [ 9] [11] [14] [ 5]      [15] [10] [20] [28] [ 5]  
 [15] [ 5] [20] [ 6] [ 5]      [30] [ 9] [11] [14] [ 5]      [28] [10] [20] [28] [ 5]  
 [31] [ 5] [20] [ 6] [ 5]      [15] [18] [18] [22] [ 5]      [31] [10] [20] [28] [ 5]  
 [15] [10] [20] [ 6] [ 5]      [31] [18] [18] [22] [ 5]      [ 3] [13] [20] [28] [ 5]  
 [31] [10] [20] [ 6] [ 5]      [15] [13] [20] [22] [ 5]      [15] [13] [20] [28] [ 5]  
 [ 3] [13] [20] [ 6] [ 5]      [31] [13] [20] [22] [ 5]      [19] [13] [20] [28] [ 5]  
 [15] [13] [20] [ 6] [ 5]      [15] [18] [20] [22] [ 5]      [31] [13] [20] [28] [ 5]  
 [19] [13] [20] [ 6] [ 5]      [31] [18] [20] [22] [ 5]      [ 3] [18] [20] [28] [ 5]  
 [31] [13] [20] [ 6] [ 5]      [15] [18] [16] [23] [ 5]      [12] [18] [20] [28] [ 5]  
 [ 3] [18] [20] [ 6] [ 5]      [31] [18] [16] [23] [ 5]      [15] [18] [20] [28] [ 5]  
 [15] [18] [20] [ 6] [ 5]      [15] [13] [18] [23] [ 5]      [16] [18] [20] [28] [ 5]  
 [19] [18] [20] [ 6] [ 5]      [31] [13] [18] [23] [ 5]      [19] [18] [20] [28] [ 5]  
 [31] [18] [20] [ 6] [ 5]      [15] [18] [18] [23] [ 5]      [28] [18] [20] [28] [ 5]  
 [15] [13] [ 2] [ 7] [ 5]      [31] [18] [18] [23] [ 5]      [31] [18] [20] [28] [ 5]  
 [31] [13] [ 2] [ 7] [ 5]      [15] [ 8] [20] [23] [ 5]      [32] [18] [20] [28] [ 5]  
 [15] [18] [ 2] [ 7] [ 5]      [31] [ 8] [20] [23] [ 5]      [15] [32] [20] [28] [ 5]  
 [31] [18] [ 2] [ 7] [ 5]      [15] [13] [20] [23] [ 5]      [31] [32] [20] [28] [ 5]  
 [15] [ 8] [ 4] [ 7] [ 5]      [31] [13] [20] [23] [ 5]      [11] [26] [ 3] [11] [ 6]  
 [31] [ 8] [ 4] [ 7] [ 5]      [12] [18] [20] [23] [ 5]      [27] [26] [ 3] [11] [ 6]  
 [15] [13] [ 4] [ 7] [ 5]      [15] [18] [20] [23] [ 5]      [11] [31] [ 3] [11] [ 6]  
 [31] [13] [ 4] [ 7] [ 5]      [28] [18] [20] [23] [ 5]      [27] [31] [ 3] [11] [ 6]  
 [12] [18] [ 4] [ 7] [ 5]      [31] [18] [20] [23] [ 5]      [11] [26] [ 5] [11] [ 6]  
 [15] [18] [ 4] [ 7] [ 5]      [15] [18] [ 4] [27] [ 5]      [27] [26] [ 5] [11] [ 6]  
 [28] [18] [ 4] [ 7] [ 5]      [31] [18] [ 4] [27] [ 5]      [11] [31] [ 5] [11] [ 6]  
 [31] [18] [ 4] [ 7] [ 5]      [15] [10] [20] [27] [ 5]      [27] [31] [ 5] [11] [ 6]  
 [15] [10] [16] [ 7] [ 5]      [31] [10] [20] [27] [ 5]      [11] [26] [ 7] [11] [ 6]  
 [31] [10] [16] [ 7] [ 5]      [ 3] [18] [20] [27] [ 5]      [27] [26] [ 7] [11] [ 6]  
 [ 3] [18] [16] [ 7] [ 5]      [15] [18] [20] [27] [ 5]      [11] [26] [ 1] [12] [ 6]  
 [15] [18] [16] [ 7] [ 5]      [19] [18] [20] [27] [ 5]      [27] [26] [ 1] [12] [ 6]  
 [19] [18] [16] [ 7] [ 5]      [31] [18] [20] [27] [ 5]      [11] [31] [ 1] [12] [ 6]  
 [31] [18] [16] [ 7] [ 5]      [15] [13] [ 2] [28] [ 5]      [27] [31] [ 1] [12] [ 6]  
 [15] [ 5] [18] [ 7] [ 5]      [31] [13] [ 2] [28] [ 5]      [27] [31] [ 1] [12] [ 6]  
 [31] [ 5] [18] [ 7] [ 5]      [15] [18] [ 2] [28] [ 5]      [11] [21] [ 3] [12] [ 6]  
 [15] [10] [18] [ 7] [ 5]      [31] [18] [ 2] [28] [ 5]      [27] [21] [ 3] [12] [ 6]  
 [31] [10] [18] [ 7] [ 5]      [15] [ 8] [ 4] [28] [ 5]      [11] [26] [ 3] [12] [ 6]  
 [ 3] [13] [18] [ 7] [ 5]      [31] [ 8] [ 4] [28] [ 5]      [27] [26] [ 3] [12] [ 6]  
 [15] [13] [18] [ 7] [ 5]      [15] [13] [ 4] [28] [ 5]      [11] [31] [ 3] [12] [ 6]  
 [19] [13] [18] [ 7] [ 5]      [31] [13] [ 4] [28] [ 5]      [27] [31] [ 3] [12] [ 6]  
 [31] [13] [18] [ 7] [ 5]      [12] [18] [ 4] [28] [ 5]      [11] [16] [ 5] [12] [ 6]  
 [ 3] [18] [18] [ 7] [ 5]      [15] [18] [ 4] [28] [ 5]      [27] [16] [ 5] [12] [ 6]  
 [15] [18] [18] [ 7] [ 5]      [28] [18] [ 4] [28] [ 5]      [11] [21] [ 5] [12] [ 6]  
 [19] [18] [18] [ 7] [ 5]      [31] [18] [ 4] [28] [ 5]      [27] [21] [ 5] [12] [ 6]  
 [31] [18] [18] [ 7] [ 5]      [15] [10] [16] [28] [ 5]      [ 8] [26] [ 5] [12] [ 6]  
 [15] [ 5] [20] [ 7] [ 5]      [31] [10] [16] [28] [ 5]      [11] [26] [ 5] [12] [ 6]  
 [31] [ 5] [20] [ 7] [ 5]      [ 3] [18] [16] [28] [ 5]      [24] [26] [ 5] [12] [ 6]  
 [ 3] [ 8] [20] [ 7] [ 5]      [15] [18] [16] [28] [ 5]      [27] [26] [ 5] [12] [ 6]  
 [15] [ 8] [20] [ 7] [ 5]      [19] [18] [16] [28] [ 5]      [ 8] [31] [ 5] [12] [ 6]  
 [19] [ 8] [20] [ 7] [ 5]      [31] [18] [16] [28] [ 5]      [11] [31] [ 5] [12] [ 6]  
 [31] [ 8] [20] [ 7] [ 5]      [15] [ 5] [18] [28] [ 5]      [24] [31] [ 5] [12] [ 6]  
 [12] [10] [20] [ 7] [ 5]      [31] [ 5] [18] [28] [ 5]      [27] [31] [ 5] [12] [ 6]  
 [15] [10] [20] [ 7] [ 5]      [15] [10] [18] [28] [ 5]      [11] [16] [ 7] [12] [ 6]  
 [28] [10] [20] [ 7] [ 5]      [31] [10] [18] [28] [ 5]      [27] [16] [ 7] [12] [ 6]  
 [31] [10] [20] [ 7] [ 5]      [ 3] [13] [18] [28] [ 5]      [11] [21] [ 7] [12] [ 6]  
 [ 3] [13] [20] [ 7] [ 5]      [15] [13] [18] [28] [ 5]      [27] [21] [ 7] [12] [ 6]  
 [15] [13] [20] [ 7] [ 5]      [19] [13] [18] [28] [ 5]      [ 8] [26] [ 7] [12] [ 6]  
 [19] [13] [20] [ 7] [ 5]      [31] [13] [18] [28] [ 5]      [11] [26] [ 7] [12] [ 6]  
 [31] [13] [20] [ 7] [ 5]      [ 3] [18] [18] [28] [ 5]      [24] [26] [ 7] [12] [ 6]  
 [ 3] [18] [20] [ 7] [ 5]      [15] [18] [18] [28] [ 5]      [27] [26] [ 7] [12] [ 6]  
 [12] [18] [20] [ 7] [ 5]      [19] [18] [18] [28] [ 5]      [11] [26] [32] [12] [ 6]  
 [15] [18] [20] [ 7] [ 5]      [31] [18] [18] [28] [ 5]      [27] [26] [32] [12] [ 6]  
 [16] [18] [20] [ 7] [ 5]      [15] [ 5] [20] [28] [ 5]      [11] [31] [32] [12] [ 6]  
 [19] [18] [20] [ 7] [ 5]      [31] [ 5] [20] [28] [ 5]      [27] [31] [32] [12] [ 6]  
 [11] [26] [ 1] [13] [ 6]



[27]	[26]	[ 1]	[13]	[ 6]	[15]	[13]	[ 6]	[ 7]	[ 7]	[31]	[18]	[22]	[23]	[ 7]
[11]	[21]	[ 3]	[13]	[ 6]	[31]	[13]	[ 6]	[ 7]	[ 7]	[ 5]	[ 3]	[14]	[26]	[ 7]
[27]	[21]	[ 3]	[13]	[ 6]	[15]	[18]	[ 6]	[ 7]	[ 7]	[ 9]	[ 3]	[14]	[26]	[ 7]
[11]	[26]	[ 3]	[13]	[ 6]	[31]	[18]	[ 6]	[ 7]	[ 7]	[21]	[ 3]	[14]	[26]	[ 7]
[27]	[26]	[ 3]	[13]	[ 6]	[15]	[10]	[18]	[ 7]	[ 7]	[25]	[ 3]	[14]	[26]	[ 7]
[11]	[26]	[32]	[13]	[ 6]	[31]	[10]	[18]	[ 7]	[ 7]	[ 9]	[11]	[14]	[26]	[ 7]
[27]	[26]	[32]	[13]	[ 6]	[15]	[15]	[18]	[ 7]	[ 7]	[25]	[11]	[14]	[26]	[ 7]
[11]	[26]	[ 5]	[32]	[ 6]	[31]	[15]	[18]	[ 7]	[ 7]	[ 9]	[ 3]	[30]	[26]	[ 7]
[27]	[26]	[ 5]	[32]	[ 6]	[ 3]	[18]	[18]	[ 7]	[ 7]	[25]	[ 3]	[30]	[26]	[ 7]
[11]	[31]	[ 5]	[32]	[ 6]	[15]	[18]	[18]	[ 7]	[ 7]	[15]	[18]	[ 2]	[28]	[ 7]
[27]	[31]	[ 5]	[32]	[ 6]	[19]	[18]	[18]	[ 7]	[ 7]	[31]	[18]	[ 2]	[28]	[ 7]
[11]	[26]	[ 7]	[32]	[ 6]	[31]	[18]	[18]	[ 7]	[ 7]	[15]	[23]	[ 2]	[28]	[ 7]
[27]	[26]	[ 7]	[32]	[ 6]	[ 3]	[23]	[18]	[ 7]	[ 7]	[31]	[23]	[ 2]	[28]	[ 7]
[15]	[18]	[20]	[ 1]	[ 7]	[15]	[23]	[18]	[ 7]	[ 7]	[15]	[13]	[ 4]	[28]	[ 7]
[31]	[18]	[20]	[ 1]	[ 7]	[19]	[23]	[18]	[ 7]	[ 7]	[31]	[13]	[ 4]	[28]	[ 7]
[15]	[23]	[20]	[ 1]	[ 7]	[31]	[23]	[18]	[ 7]	[ 7]	[15]	[18]	[ 4]	[28]	[ 7]
[31]	[23]	[20]	[ 1]	[ 7]	[15]	[ 5]	[20]	[ 7]	[ 7]	[31]	[18]	[ 4]	[28]	[ 7]
[15]	[18]	[22]	[ 1]	[ 7]	[31]	[ 5]	[20]	[ 7]	[ 7]	[15]	[23]	[ 4]	[28]	[ 7]
[31]	[18]	[22]	[ 1]	[ 7]	[15]	[10]	[20]	[ 7]	[ 7]	[31]	[23]	[ 4]	[28]	[ 7]
[15]	[18]	[18]	[ 2]	[ 7]	[31]	[10]	[20]	[ 7]	[ 7]	[15]	[13]	[ 6]	[28]	[ 7]
[31]	[18]	[18]	[ 2]	[ 7]	[ 3]	[13]	[20]	[ 7]	[ 7]	[31]	[13]	[ 6]	[28]	[ 7]
[15]	[13]	[20]	[ 2]	[ 7]	[15]	[13]	[20]	[ 7]	[ 7]	[15]	[18]	[ 6]	[28]	[ 7]
[31]	[13]	[20]	[ 2]	[ 7]	[19]	[13]	[20]	[ 7]	[ 7]	[31]	[18]	[ 6]	[28]	[ 7]
[15]	[18]	[20]	[ 2]	[ 7]	[31]	[13]	[20]	[ 7]	[ 7]	[15]	[10]	[18]	[28]	[ 7]
[31]	[18]	[20]	[ 2]	[ 7]	[15]	[15]	[20]	[ 7]	[ 7]	[31]	[10]	[18]	[28]	[ 7]
[ 5]	[ 3]	[14]	[ 5]	[ 7]	[31]	[15]	[20]	[ 7]	[ 7]	[15]	[15]	[18]	[28]	[ 7]
[ 9]	[ 3]	[14]	[ 5]	[ 7]	[ 3]	[18]	[20]	[ 7]	[ 7]	[31]	[15]	[18]	[28]	[ 7]
[21]	[ 3]	[14]	[ 5]	[ 7]	[15]	[18]	[20]	[ 7]	[ 7]	[ 3]	[18]	[18]	[28]	[ 7]
[25]	[ 3]	[14]	[ 5]	[ 7]	[19]	[18]	[20]	[ 7]	[ 7]	[15]	[18]	[18]	[28]	[ 7]
[ 9]	[11]	[14]	[ 5]	[ 7]	[31]	[18]	[20]	[ 7]	[ 7]	[19]	[18]	[18]	[28]	[ 7]
[25]	[11]	[14]	[ 5]	[ 7]	[ 3]	[23]	[20]	[ 7]	[ 7]	[31]	[18]	[18]	[28]	[ 7]
[ 9]	[ 3]	[30]	[ 5]	[ 7]	[15]	[23]	[20]	[ 7]	[ 7]	[ 3]	[23]	[18]	[28]	[ 7]
[25]	[ 3]	[30]	[ 5]	[ 7]	[19]	[23]	[20]	[ 7]	[ 7]	[15]	[23]	[18]	[28]	[ 7]
[15]	[18]	[ 4]	[ 6]	[ 7]	[31]	[23]	[20]	[ 7]	[ 7]	[19]	[23]	[18]	[28]	[ 7]
[31]	[18]	[ 4]	[ 6]	[ 7]	[15]	[ 5]	[22]	[ 7]	[ 7]	[31]	[23]	[18]	[28]	[ 7]
[15]	[23]	[ 4]	[ 6]	[ 7]	[31]	[ 5]	[22]	[ 7]	[ 7]	[15]	[ 5]	[20]	[28]	[ 7]
[31]	[23]	[ 4]	[ 6]	[ 7]	[15]	[10]	[22]	[ 7]	[ 7]	[31]	[ 5]	[20]	[28]	[ 7]
[15]	[18]	[ 6]	[ 6]	[ 7]	[31]	[10]	[22]	[ 7]	[ 7]	[15]	[10]	[20]	[28]	[ 7]
[31]	[18]	[ 6]	[ 6]	[ 7]	[ 3]	[13]	[22]	[ 7]	[ 7]	[31]	[10]	[20]	[28]	[ 7]
[15]	[10]	[20]	[ 6]	[ 7]	[15]	[13]	[22]	[ 7]	[ 7]	[ 3]	[13]	[20]	[28]	[ 7]
[31]	[10]	[20]	[ 6]	[ 7]	[19]	[13]	[22]	[ 7]	[ 7]	[15]	[13]	[20]	[28]	[ 7]
[15]	[15]	[20]	[ 6]	[ 7]	[31]	[13]	[22]	[ 7]	[ 7]	[19]	[13]	[20]	[28]	[ 7]
[31]	[15]	[20]	[ 6]	[ 7]	[ 3]	[18]	[22]	[ 7]	[ 7]	[31]	[13]	[20]	[28]	[ 7]
[ 3]	[18]	[20]	[ 6]	[ 7]	[15]	[18]	[22]	[ 7]	[ 7]	[15]	[15]	[20]	[28]	[ 7]
[15]	[18]	[20]	[ 6]	[ 7]	[19]	[18]	[22]	[ 7]	[ 7]	[31]	[15]	[20]	[28]	[ 7]
[19]	[18]	[20]	[ 6]	[ 7]	[31]	[18]	[22]	[ 7]	[ 7]	[ 3]	[18]	[20]	[28]	[ 7]
[31]	[18]	[20]	[ 6]	[ 7]	[ 9]	[ 3]	[14]	[10]	[ 7]	[15]	[18]	[20]	[28]	[ 7]
[ 3]	[23]	[20]	[ 6]	[ 7]	[25]	[ 3]	[14]	[10]	[ 7]	[19]	[18]	[20]	[28]	[ 7]
[15]	[23]	[20]	[ 6]	[ 7]	[15]	[18]	[20]	[22]	[ 7]	[31]	[18]	[20]	[28]	[ 7]
[19]	[23]	[20]	[ 6]	[ 7]	[31]	[18]	[20]	[22]	[ 7]	[ 3]	[23]	[20]	[28]	[ 7]
[31]	[23]	[20]	[ 6]	[ 7]	[15]	[23]	[20]	[22]	[ 7]	[15]	[23]	[20]	[28]	[ 7]
[15]	[10]	[22]	[ 6]	[ 7]	[31]	[23]	[20]	[22]	[ 7]	[19]	[23]	[20]	[28]	[ 7]
[31]	[10]	[22]	[ 6]	[ 7]	[15]	[18]	[22]	[22]	[ 7]	[31]	[23]	[20]	[28]	[ 7]
[ 3]	[18]	[22]	[ 6]	[ 7]	[31]	[18]	[22]	[22]	[ 7]	[15]	[ 5]	[22]	[28]	[ 7]
[15]	[18]	[22]	[ 6]	[ 7]	[15]	[18]	[18]	[23]	[ 7]	[31]	[ 5]	[22]	[28]	[ 7]
[19]	[18]	[22]	[ 6]	[ 7]	[31]	[18]	[18]	[23]	[ 7]	[15]	[10]	[22]	[28]	[ 7]
[31]	[18]	[22]	[ 6]	[ 7]	[15]	[23]	[18]	[23]	[ 7]	[31]	[10]	[22]	[28]	[ 7]
[15]	[18]	[ 2]	[ 7]	[ 7]	[31]	[23]	[18]	[23]	[ 7]	[ 3]	[13]	[22]	[28]	[ 7]
[31]	[18]	[ 2]	[ 7]	[ 7]	[15]	[13]	[20]	[23]	[ 7]	[15]	[13]	[22]	[28]	[ 7]
[15]	[23]	[ 2]	[ 7]	[ 7]	[31]	[13]	[20]	[23]	[ 7]	[19]	[13]	[22]	[28]	[ 7]
[31]	[23]	[ 2]	[ 7]	[ 7]	[15]	[18]	[20]	[23]	[ 7]	[31]	[13]	[22]	[28]	[ 7]
[15]	[13]	[ 4]	[ 7]	[ 7]	[31]	[18]	[20]	[23]	[ 7]	[ 3]	[18]	[22]	[28]	[ 7]
[31]	[13]	[ 4]	[ 7]	[ 7]	[15]	[23]	[20]	[23]	[ 7]	[15]	[18]	[22]	[28]	[ 7]
[15]	[18]	[ 4]	[ 7]	[ 7]	[31]	[23]	[20]	[23]	[ 7]	[19]	[18]	[22]	[28]	[ 7]
[31]	[18]	[ 4]	[ 7]	[ 7]	[15]	[13]	[22]	[23]	[ 7]	[31]	[18]	[22]	[28]	[ 7]
[15]	[23]	[ 4]	[ 7]	[ 7]	[31]	[13]	[22]	[23]	[ 7]	[15]	[18]	[ 2]	[29]	[ 7]
[31]	[23]	[ 4]	[ 7]	[ 7]	[15]	[18]	[22]	[23]	[ 7]	[31]	[18]	[ 2]	[29]	[ 7]

[15]	[13]	[ 4]	[29]	[ 7]	[28]	[11]	[16]	[ 4]	[ 9]	[ 5]	[ 8]	[16]	[ 5]	[ 9]
[31]	[13]	[ 4]	[29]	[ 7]	[12]	[ 3]	[30]	[ 4]	[ 9]	[ 9]	[ 8]	[16]	[ 5]	[ 9]
[15]	[18]	[ 4]	[29]	[ 7]	[28]	[ 3]	[30]	[ 4]	[ 9]	[21]	[ 8]	[16]	[ 5]	[ 9]
[31]	[18]	[ 4]	[29]	[ 7]	[12]	[ 8]	[30]	[ 4]	[ 9]	[25]	[ 8]	[16]	[ 5]	[ 9]
[15]	[10]	[18]	[29]	[ 7]	[28]	[ 8]	[30]	[ 4]	[ 9]	[ 9]	[11]	[16]	[ 5]	[ 9]
[31]	[10]	[18]	[29]	[ 7]	[12]	[ 3]	[32]	[ 4]	[ 9]	[12]	[11]	[16]	[ 5]	[ 9]
[ 3]	[18]	[18]	[29]	[ 7]	[28]	[ 3]	[32]	[ 4]	[ 9]	[25]	[11]	[16]	[ 5]	[ 9]
[15]	[18]	[18]	[29]	[ 7]	[ 9]	[ 3]	[ 1]	[ 5]	[ 9]	[28]	[11]	[16]	[ 5]	[ 9]
[19]	[18]	[18]	[29]	[ 7]	[25]	[ 3]	[ 1]	[ 5]	[ 9]	[ 9]	[16]	[16]	[ 5]	[ 9]
[31]	[18]	[18]	[29]	[ 7]	[ 8]	[ 3]	[12]	[ 5]	[ 9]	[25]	[16]	[16]	[ 5]	[ 9]
[15]	[ 5]	[20]	[29]	[ 7]	[12]	[ 3]	[12]	[ 5]	[ 9]	[ 8]	[30]	[16]	[ 5]	[ 9]
[31]	[ 5]	[20]	[29]	[ 7]	[24]	[ 3]	[12]	[ 5]	[ 9]	[12]	[30]	[16]	[ 5]	[ 9]
[15]	[10]	[20]	[29]	[ 7]	[28]	[ 3]	[12]	[ 5]	[ 9]	[24]	[30]	[16]	[ 5]	[ 9]
[31]	[10]	[20]	[29]	[ 7]	[ 8]	[ 8]	[12]	[ 5]	[ 9]	[28]	[30]	[16]	[ 5]	[ 9]
[ 3]	[13]	[20]	[29]	[ 7]	[12]	[ 8]	[12]	[ 5]	[ 9]	[ 5]	[ 3]	[18]	[ 5]	[ 9]
[15]	[13]	[20]	[29]	[ 7]	[24]	[ 8]	[12]	[ 5]	[ 9]	[ 9]	[ 3]	[18]	[ 5]	[ 9]
[19]	[13]	[20]	[29]	[ 7]	[28]	[ 8]	[12]	[ 5]	[ 9]	[21]	[ 3]	[18]	[ 5]	[ 9]
[31]	[13]	[20]	[29]	[ 7]	[12]	[11]	[12]	[ 5]	[ 9]	[25]	[ 3]	[18]	[ 5]	[ 9]
[ 3]	[18]	[20]	[29]	[ 7]	[28]	[11]	[12]	[ 5]	[ 9]	[ 9]	[11]	[18]	[ 5]	[ 9]
[15]	[18]	[20]	[29]	[ 7]	[12]	[16]	[12]	[ 5]	[ 9]	[25]	[11]	[18]	[ 5]	[ 9]
[19]	[18]	[20]	[29]	[ 7]	[28]	[16]	[12]	[ 5]	[ 9]	[12]	[ 3]	[28]	[ 5]	[ 9]
[31]	[18]	[20]	[29]	[ 7]	[ 5]	[ 3]	[14]	[ 5]	[ 9]	[28]	[ 3]	[28]	[ 5]	[ 9]
[11]	[26]	[ 5]	[12]	[ 8]	[ 8]	[ 3]	[14]	[ 5]	[ 9]	[12]	[ 8]	[28]	[ 5]	[ 9]
[27]	[26]	[ 5]	[12]	[ 8]	[ 9]	[ 3]	[14]	[ 5]	[ 9]	[28]	[ 8]	[28]	[ 5]	[ 9]
[11]	[31]	[ 5]	[12]	[ 8]	[12]	[ 3]	[14]	[ 5]	[ 9]	[ 9]	[ 3]	[30]	[ 5]	[ 9]
[27]	[31]	[ 5]	[12]	[ 8]	[21]	[ 3]	[14]	[ 5]	[ 9]	[12]	[ 3]	[30]	[ 5]	[ 9]
[11]	[26]	[ 7]	[12]	[ 8]	[24]	[ 3]	[14]	[ 5]	[ 9]	[25]	[ 3]	[30]	[ 5]	[ 9]
[27]	[26]	[ 7]	[12]	[ 8]	[25]	[ 3]	[14]	[ 5]	[ 9]	[28]	[ 3]	[30]	[ 5]	[ 9]
[16]	[27]	[31]	[20]	[ 8]	[28]	[ 3]	[14]	[ 5]	[ 9]	[ 9]	[ 8]	[30]	[ 5]	[ 9]
[32]	[27]	[31]	[20]	[ 8]	[12]	[ 6]	[14]	[ 5]	[ 9]	[12]	[ 8]	[30]	[ 5]	[ 9]
[16]	[27]	[27]	[21]	[ 8]	[28]	[ 6]	[14]	[ 5]	[ 9]	[25]	[ 8]	[30]	[ 5]	[ 9]
[32]	[27]	[27]	[21]	[ 8]	[ 5]	[ 8]	[14]	[ 5]	[ 9]	[28]	[ 8]	[30]	[ 5]	[ 9]
[16]	[22]	[29]	[21]	[ 8]	[ 8]	[ 8]	[14]	[ 5]	[ 9]	[ 9]	[13]	[30]	[ 5]	[ 9]
[32]	[22]	[29]	[21]	[ 8]	[ 9]	[ 8]	[14]	[ 5]	[ 9]	[25]	[13]	[30]	[ 5]	[ 9]
[16]	[27]	[29]	[21]	[ 8]	[12]	[ 8]	[14]	[ 5]	[ 9]	[12]	[30]	[30]	[ 5]	[ 9]
[32]	[27]	[29]	[21]	[ 8]	[21]	[ 8]	[14]	[ 5]	[ 9]	[28]	[30]	[30]	[ 5]	[ 9]
[13]	[32]	[29]	[21]	[ 8]	[24]	[ 8]	[14]	[ 5]	[ 9]	[ 9]	[ 3]	[32]	[ 5]	[ 9]
[29]	[32]	[29]	[21]	[ 8]	[25]	[ 8]	[14]	[ 5]	[ 9]	[12]	[ 3]	[32]	[ 5]	[ 9]
[16]	[17]	[31]	[21]	[ 8]	[28]	[ 8]	[14]	[ 5]	[ 9]	[25]	[ 3]	[32]	[ 5]	[ 9]
[32]	[17]	[31]	[21]	[ 8]	[ 9]	[11]	[14]	[ 5]	[ 9]	[28]	[ 3]	[32]	[ 5]	[ 9]
[16]	[22]	[31]	[21]	[ 8]	[12]	[11]	[14]	[ 5]	[ 9]	[ 9]	[ 8]	[32]	[ 5]	[ 9]
[32]	[22]	[31]	[21]	[ 8]	[25]	[11]	[14]	[ 5]	[ 9]	[25]	[ 8]	[32]	[ 5]	[ 9]
[13]	[27]	[31]	[21]	[ 8]	[28]	[11]	[14]	[ 5]	[ 9]	[12]	[30]	[32]	[ 5]	[ 9]
[16]	[27]	[31]	[21]	[ 8]	[ 5]	[13]	[14]	[ 5]	[ 9]	[28]	[30]	[32]	[ 5]	[ 9]
[29]	[27]	[31]	[21]	[ 8]	[ 9]	[13]	[14]	[ 5]	[ 9]	[ 5]	[ 3]	[14]	[ 6]	[ 9]
[32]	[27]	[31]	[21]	[ 8]	[21]	[13]	[14]	[ 5]	[ 9]	[ 9]	[ 3]	[14]	[ 6]	[ 9]
[13]	[32]	[31]	[21]	[ 8]	[25]	[13]	[14]	[ 5]	[ 9]	[21]	[ 3]	[14]	[ 6]	[ 9]
[29]	[32]	[31]	[21]	[ 8]	[ 9]	[16]	[14]	[ 5]	[ 9]	[25]	[ 3]	[14]	[ 6]	[ 9]
[12]	[ 3]	[ 1]	[ 4]	[ 9]	[12]	[16]	[14]	[ 5]	[ 9]	[ 9]	[11]	[14]	[ 6]	[ 9]
[28]	[ 3]	[ 1]	[ 4]	[ 9]	[25]	[16]	[14]	[ 5]	[ 9]	[25]	[11]	[14]	[ 6]	[ 9]
[ 8]	[ 3]	[14]	[ 4]	[ 9]	[28]	[16]	[14]	[ 5]	[ 9]	[ 9]	[ 3]	[30]	[ 6]	[ 9]
[12]	[ 3]	[14]	[ 4]	[ 9]	[ 9]	[21]	[14]	[ 5]	[ 9]	[25]	[ 3]	[30]	[ 6]	[ 9]
[24]	[ 3]	[14]	[ 4]	[ 9]	[25]	[21]	[14]	[ 5]	[ 9]	[12]	[ 3]	[12]	[10]	[ 9]
[28]	[ 3]	[14]	[ 4]	[ 9]	[ 8]	[30]	[14]	[ 5]	[ 9]	[28]	[ 3]	[12]	[10]	[ 9]
[ 8]	[ 8]	[14]	[ 4]	[ 9]	[12]	[30]	[14]	[ 5]	[ 9]	[12]	[ 8]	[12]	[10]	[ 9]
[12]	[ 8]	[14]	[ 4]	[ 9]	[24]	[30]	[14]	[ 5]	[ 9]	[28]	[ 8]	[12]	[10]	[ 9]
[24]	[ 8]	[14]	[ 4]	[ 9]	[28]	[30]	[14]	[ 5]	[ 9]	[ 9]	[ 3]	[14]	[10]	[ 9]
[28]	[ 8]	[14]	[ 4]	[ 9]	[ 5]	[ 3]	[16]	[ 5]	[ 9]	[12]	[ 3]	[14]	[10]	[ 9]
[12]	[11]	[14]	[ 4]	[ 9]	[ 8]	[ 3]	[16]	[ 5]	[ 9]	[25]	[ 3]	[14]	[10]	[ 9]
[28]	[11]	[14]	[ 4]	[ 9]	[ 9]	[ 3]	[16]	[ 5]	[ 9]	[28]	[ 3]	[14]	[10]	[ 9]
[12]	[16]	[14]	[ 4]	[ 9]	[12]	[ 3]	[16]	[ 5]	[ 9]	[ 9]	[ 8]	[14]	[10]	[ 9]
[28]	[16]	[14]	[ 4]	[ 9]	[21]	[ 3]	[16]	[ 5]	[ 9]	[12]	[ 8]	[14]	[10]	[ 9]
[ 8]	[ 3]	[16]	[ 4]	[ 9]	[24]	[ 3]	[16]	[ 5]	[ 9]	[25]	[ 8]	[14]	[10]	[ 9]
[12]	[ 3]	[16]	[ 4]	[ 9]	[25]	[ 3]	[16]	[ 5]	[ 9]	[28]	[ 8]	[14]	[10]	[ 9]
[24]	[ 3]	[16]	[ 4]	[ 9]	[28]	[ 3]	[16]	[ 5]	[ 9]	[ 9]	[13]	[14]	[10]	[ 9]
[28]	[ 3]	[16]	[ 4]	[ 9]	[12]	[ 6]	[16]	[ 5]	[ 9]	[25]	[13]	[14]	[10]	[ 9]
[12]	[11]	[16]	[ 4]	[ 9]	[28]	[ 6]	[16]	[ 5]	[ 9]	[12]	[30]	[14]	[10]	[ 9]

[28]	[30]	[14]	[10]	[ 9]	[ 5]	[13]	[14]	[26]	[ 9]	[28]	[30]	[32]	[26]	[ 9]
[ 9]	[ 3]	[16]	[10]	[ 9]	[ 9]	[13]	[14]	[26]	[ 9]	[ 8]	[ 3]	[12]	[27]	[ 9]
[12]	[ 3]	[16]	[10]	[ 9]	[21]	[13]	[14]	[26]	[ 9]	[12]	[ 3]	[12]	[27]	[ 9]
[25]	[ 3]	[16]	[10]	[ 9]	[25]	[13]	[14]	[26]	[ 9]	[24]	[ 3]	[12]	[27]	[ 9]
[28]	[ 3]	[16]	[10]	[ 9]	[ 9]	[16]	[14]	[26]	[ 9]	[28]	[ 3]	[12]	[27]	[ 9]
[ 9]	[ 8]	[16]	[10]	[ 9]	[12]	[16]	[14]	[26]	[ 9]	[12]	[11]	[12]	[27]	[ 9]
[25]	[ 8]	[16]	[10]	[ 9]	[25]	[16]	[14]	[26]	[ 9]	[28]	[11]	[12]	[27]	[ 9]
[12]	[30]	[16]	[10]	[ 9]	[28]	[16]	[14]	[26]	[ 9]	[ 5]	[ 3]	[14]	[27]	[ 9]
[28]	[30]	[16]	[10]	[ 9]	[ 9]	[21]	[14]	[26]	[ 9]	[ 8]	[ 3]	[14]	[27]	[ 9]
[ 9]	[ 3]	[18]	[10]	[ 9]	[25]	[21]	[14]	[26]	[ 9]	[ 9]	[ 3]	[14]	[27]	[ 9]
[25]	[ 3]	[18]	[10]	[ 9]	[ 8]	[30]	[14]	[26]	[ 9]	[12]	[ 3]	[14]	[27]	[ 9]
[12]	[ 3]	[12]	[11]	[ 9]	[12]	[30]	[14]	[26]	[ 9]	[21]	[ 3]	[14]	[27]	[ 9]
[28]	[ 3]	[12]	[11]	[ 9]	[24]	[30]	[14]	[26]	[ 9]	[24]	[ 3]	[14]	[27]	[ 9]
[ 9]	[ 3]	[14]	[11]	[ 9]	[28]	[30]	[14]	[26]	[ 9]	[25]	[ 3]	[14]	[27]	[ 9]
[12]	[ 3]	[14]	[11]	[ 9]	[ 5]	[ 3]	[16]	[26]	[ 9]	[28]	[ 3]	[14]	[27]	[ 9]
[25]	[ 3]	[14]	[11]	[ 9]	[ 8]	[ 3]	[16]	[26]	[ 9]	[12]	[ 6]	[14]	[27]	[ 9]
[28]	[ 3]	[14]	[11]	[ 9]	[ 9]	[ 3]	[16]	[26]	[ 9]	[28]	[ 6]	[14]	[27]	[ 9]
[ 9]	[ 8]	[14]	[11]	[ 9]	[12]	[ 3]	[16]	[26]	[ 9]	[ 5]	[ 8]	[14]	[27]	[ 9]
[25]	[ 8]	[14]	[11]	[ 9]	[21]	[ 3]	[16]	[26]	[ 9]	[ 9]	[ 8]	[14]	[27]	[ 9]
[12]	[30]	[14]	[11]	[ 9]	[24]	[ 3]	[16]	[26]	[ 9]	[21]	[ 8]	[14]	[27]	[ 9]
[28]	[30]	[14]	[11]	[ 9]	[25]	[ 3]	[16]	[26]	[ 9]	[25]	[ 8]	[14]	[27]	[ 9]
[ 9]	[ 3]	[16]	[11]	[ 9]	[28]	[ 3]	[16]	[26]	[ 9]	[ 9]	[11]	[14]	[27]	[ 9]
[25]	[ 3]	[16]	[11]	[ 9]	[12]	[ 6]	[16]	[26]	[ 9]	[12]	[11]	[14]	[27]	[ 9]
[ 9]	[ 3]	[ 1]	[26]	[ 9]	[28]	[ 6]	[16]	[26]	[ 9]	[25]	[11]	[14]	[27]	[ 9]
[12]	[ 3]	[ 1]	[26]	[ 9]	[ 5]	[ 8]	[16]	[26]	[ 9]	[28]	[11]	[14]	[27]	[ 9]
[25]	[ 3]	[ 1]	[26]	[ 9]	[ 9]	[ 8]	[16]	[26]	[ 9]	[ 9]	[16]	[14]	[27]	[ 9]
[28]	[ 3]	[ 1]	[26]	[ 9]	[21]	[ 8]	[16]	[26]	[ 9]	[25]	[16]	[14]	[27]	[ 9]
[ 9]	[ 8]	[ 1]	[26]	[ 9]	[25]	[ 8]	[16]	[26]	[ 9]	[ 8]	[30]	[14]	[27]	[ 9]
[25]	[ 8]	[ 1]	[26]	[ 9]	[ 9]	[11]	[16]	[26]	[ 9]	[12]	[30]	[14]	[27]	[ 9]
[12]	[30]	[ 1]	[26]	[ 9]	[12]	[11]	[16]	[26]	[ 9]	[24]	[30]	[14]	[27]	[ 9]
[28]	[30]	[ 1]	[26]	[ 9]	[25]	[11]	[16]	[26]	[ 9]	[28]	[30]	[14]	[27]	[ 9]
[ 9]	[ 3]	[ 3]	[26]	[ 9]	[28]	[11]	[16]	[26]	[ 9]	[ 5]	[ 3]	[16]	[27]	[ 9]
[25]	[ 3]	[ 3]	[26]	[ 9]	[ 9]	[16]	[16]	[26]	[ 9]	[ 9]	[ 3]	[16]	[27]	[ 9]
[ 8]	[ 3]	[12]	[26]	[ 9]	[25]	[16]	[16]	[26]	[ 9]	[21]	[ 3]	[16]	[27]	[ 9]
[12]	[ 3]	[12]	[26]	[ 9]	[ 8]	[30]	[16]	[26]	[ 9]	[25]	[ 3]	[16]	[27]	[ 9]
[24]	[ 3]	[12]	[26]	[ 9]	[12]	[30]	[16]	[26]	[ 9]	[ 9]	[11]	[16]	[27]	[ 9]
[28]	[ 3]	[12]	[26]	[ 9]	[24]	[30]	[16]	[26]	[ 9]	[25]	[11]	[16]	[27]	[ 9]
[ 8]	[ 8]	[12]	[26]	[ 9]	[28]	[30]	[16]	[26]	[ 9]	[12]	[ 3]	[28]	[27]	[ 9]
[12]	[ 8]	[12]	[26]	[ 9]	[ 5]	[ 3]	[18]	[26]	[ 9]	[28]	[ 3]	[28]	[27]	[ 9]
[24]	[ 8]	[12]	[26]	[ 9]	[ 9]	[ 3]	[18]	[26]	[ 9]	[ 9]	[ 3]	[30]	[27]	[ 9]
[28]	[ 8]	[12]	[26]	[ 9]	[21]	[ 3]	[18]	[26]	[ 9]	[12]	[ 3]	[30]	[27]	[ 9]
[12]	[11]	[12]	[26]	[ 9]	[25]	[ 3]	[18]	[26]	[ 9]	[25]	[ 3]	[30]	[27]	[ 9]
[28]	[11]	[12]	[26]	[ 9]	[ 9]	[11]	[18]	[26]	[ 9]	[28]	[ 3]	[30]	[27]	[ 9]
[12]	[16]	[12]	[26]	[ 9]	[25]	[11]	[18]	[26]	[ 9]	[ 9]	[ 8]	[30]	[27]	[ 9]
[28]	[16]	[12]	[26]	[ 9]	[12]	[ 3]	[28]	[26]	[ 9]	[25]	[ 8]	[30]	[27]	[ 9]
[ 5]	[ 3]	[14]	[26]	[ 9]	[28]	[ 3]	[28]	[26]	[ 9]	[12]	[30]	[30]	[27]	[ 9]
[ 8]	[ 3]	[14]	[26]	[ 9]	[12]	[ 8]	[28]	[26]	[ 9]	[28]	[30]	[30]	[27]	[ 9]
[ 9]	[ 3]	[14]	[26]	[ 9]	[28]	[ 8]	[28]	[26]	[ 9]	[ 9]	[ 3]	[32]	[27]	[ 9]
[12]	[ 3]	[14]	[26]	[ 9]	[ 9]	[ 3]	[30]	[26]	[ 9]	[25]	[ 3]	[32]	[27]	[ 9]
[21]	[ 3]	[14]	[26]	[ 9]	[12]	[ 3]	[30]	[26]	[ 9]	[12]	[ 3]	[14]	[31]	[ 9]
[24]	[ 3]	[14]	[26]	[ 9]	[25]	[ 3]	[30]	[26]	[ 9]	[28]	[ 3]	[14]	[31]	[ 9]
[25]	[ 3]	[14]	[26]	[ 9]	[28]	[ 3]	[30]	[26]	[ 9]	[12]	[ 8]	[14]	[31]	[ 9]
[28]	[ 3]	[14]	[26]	[ 9]	[ 9]	[ 8]	[30]	[26]	[ 9]	[28]	[ 8]	[14]	[31]	[ 9]
[12]	[ 6]	[14]	[26]	[ 9]	[12]	[ 8]	[30]	[26]	[ 9]	[12]	[ 3]	[16]	[31]	[ 9]
[28]	[ 6]	[14]	[26]	[ 9]	[25]	[ 8]	[30]	[26]	[ 9]	[28]	[ 3]	[16]	[31]	[ 9]
[ 5]	[ 8]	[14]	[26]	[ 9]	[28]	[ 8]	[30]	[26]	[ 9]	[12]	[ 3]	[12]	[32]	[ 9]
[ 8]	[ 8]	[14]	[26]	[ 9]	[ 9]	[13]	[30]	[26]	[ 9]	[28]	[ 3]	[12]	[32]	[ 9]
[ 9]	[ 8]	[14]	[26]	[ 9]	[25]	[13]	[30]	[26]	[ 9]	[ 9]	[ 3]	[14]	[32]	[ 9]
[12]	[ 8]	[14]	[26]	[ 9]	[12]	[30]	[30]	[26]	[ 9]	[12]	[ 3]	[14]	[32]	[ 9]
[21]	[ 8]	[14]	[26]	[ 9]	[28]	[30]	[30]	[26]	[ 9]	[25]	[ 3]	[14]	[32]	[ 9]
[24]	[ 8]	[14]	[26]	[ 9]	[ 9]	[ 3]	[32]	[26]	[ 9]	[28]	[ 3]	[14]	[32]	[ 9]
[25]	[ 8]	[14]	[26]	[ 9]	[12]	[ 3]	[32]	[26]	[ 9]	[ 9]	[ 8]	[14]	[32]	[ 9]
[28]	[ 8]	[14]	[26]	[ 9]	[25]	[ 3]	[32]	[26]	[ 9]	[25]	[ 8]	[14]	[32]	[ 9]
[ 9]	[11]	[14]	[26]	[ 9]	[28]	[ 3]	[32]	[26]	[ 9]	[12]	[30]	[14]	[32]	[ 9]
[12]	[11]	[14]	[26]	[ 9]	[ 9]	[ 8]	[32]	[26]	[ 9]	[28]	[30]	[14]	[32]	[ 9]
[25]	[11]	[14]	[26]	[ 9]	[25]	[ 8]	[32]	[26]	[ 9]	[ 9]	[ 3]	[16]	[32]	[ 9]
[28]	[11]	[14]	[26]	[ 9]	[12]	[30]	[32]	[26]	[ 9]	[25]	[ 3]	[16]	[32]	[ 9]

[14] [ 4] [ 9] [ 8] [10]      [14] [ 4] [11] [ 8] [12]      [14] [28] [13] [14] [12]  
 [30] [ 4] [ 9] [ 8] [10]      [17] [ 4] [11] [ 8] [12]      [30] [28] [13] [14] [12]  
 [14] [ 9] [ 9] [ 8] [10]      [30] [ 4] [11] [ 8] [12]      [ 1] [ 4] [24] [14] [12]  
 [30] [ 9] [ 9] [ 8] [10]      [14] [ 9] [11] [ 8] [12]      [14] [ 4] [24] [14] [12]  
 [14] [ 4] [11] [ 8] [10]      [30] [ 9] [11] [ 8] [12]      [17] [ 4] [24] [14] [12]  
 [30] [ 4] [11] [ 8] [10]      [14] [14] [11] [ 8] [12]      [30] [ 4] [24] [14] [12]  
 [14] [ 1] [ 9] [13] [10]      [30] [14] [11] [ 8] [12]      [14] [ 9] [24] [14] [12]  
 [30] [ 1] [ 9] [13] [10]      [14] [ 4] [13] [ 8] [12]      [30] [ 9] [24] [14] [12]  
 [ 2] [ 9] [ 9] [13] [10]      [30] [ 4] [13] [ 8] [12]      [14] [14] [24] [14] [12]  
 [14] [ 9] [ 9] [13] [10]      [14] [ 9] [13] [ 8] [12]      [30] [14] [24] [14] [12]  
 [18] [ 9] [ 9] [13] [10]      [30] [ 9] [13] [ 8] [12]      [14] [ 4] [26] [14] [12]  
 [30] [ 9] [ 9] [13] [10]      [14] [ 4] [15] [ 8] [12]      [30] [ 4] [26] [14] [12]  
 [ 2] [ 4] [ 9] [14] [10]      [30] [ 4] [15] [ 8] [12]      [14] [ 9] [26] [14] [12]  
 [14] [ 4] [ 9] [14] [10]      [14] [ 4] [ 9] [ 9] [12]      [30] [ 9] [26] [14] [12]  
 [18] [ 4] [ 9] [14] [10]      [30] [ 4] [ 9] [ 9] [12]      [14] [ 4] [28] [14] [12]  
 [30] [ 4] [ 9] [14] [10]      [14] [ 9] [ 9] [ 9] [12]      [30] [ 4] [28] [14] [12]  
 [14] [28] [ 9] [14] [10]      [30] [ 9] [ 9] [ 9] [12]      [ 2] [ 4] [ 9] [15] [12]  
 [30] [28] [ 9] [14] [10]      [14] [ 4] [11] [ 9] [12]      [14] [ 4] [ 9] [15] [12]  
 [14] [ 4] [24] [14] [10]      [30] [ 4] [11] [ 9] [12]      [18] [ 4] [ 9] [15] [12]  
 [30] [ 4] [24] [14] [10]      [14] [ 4] [ 9] [10] [12]      [30] [ 4] [ 9] [15] [12]  
 [16] [32] [29] [21] [10]      [30] [ 4] [ 9] [10] [12]      [14] [28] [ 9] [15] [12]  
 [32] [32] [29] [21] [10]      [ 1] [ 1] [ 9] [13] [12]      [30] [28] [ 9] [15] [12]  
 [16] [27] [31] [21] [10]      [17] [ 1] [ 9] [13] [12]      [14] [ 4] [24] [15] [12]  
 [32] [27] [31] [21] [10]      [ 1] [ 9] [ 9] [13] [12]      [30] [ 4] [24] [15] [12]  
 [16] [32] [31] [21] [10]      [ 5] [ 9] [ 9] [13] [12]      [14] [ 9] [24] [15] [12]  
 [32] [32] [31] [21] [10]      [17] [ 9] [ 9] [13] [12]      [30] [ 9] [24] [15] [12]  
 [14] [ 9] [ 9] [29] [10]      [21] [ 9] [ 9] [13] [12]      [14] [ 4] [26] [15] [12]  
 [30] [ 9] [ 9] [29] [10]      [14] [ 1] [ 9] [14] [12]      [30] [ 4] [26] [15] [12]  
 [14] [ 4] [ 9] [30] [10]      [30] [ 1] [ 9] [14] [12]      [11] [21] [ 3] [17] [12]  
 [30] [ 4] [ 9] [30] [10]      [ 1] [ 4] [ 9] [14] [12]      [27] [21] [ 3] [17] [12]  
 [10] [17] [27] [18] [11]      [ 2] [ 4] [ 9] [14] [12]      [ 1] [ 9] [ 9] [29] [12]  
 [26] [17] [27] [18] [11]      [ 5] [ 4] [ 9] [14] [12]      [17] [ 9] [ 9] [29] [12]  
 [13] [12] [23] [19] [11]      [14] [ 4] [ 9] [14] [12]      [ 1] [ 4] [ 9] [30] [12]  
 [29] [12] [23] [19] [11]      [17] [ 4] [ 9] [14] [12]      [14] [ 4] [ 9] [30] [12]  
 [10] [17] [23] [19] [11]      [18] [ 4] [ 9] [14] [12]      [17] [ 4] [ 9] [30] [12]  
 [26] [17] [23] [19] [11]      [21] [ 4] [ 9] [14] [12]      [30] [ 4] [ 9] [30] [12]  
 [10] [22] [23] [19] [11]      [30] [ 4] [ 9] [14] [12]      [14] [ 9] [ 9] [30] [12]  
 [26] [22] [23] [19] [11]      [14] [ 6] [ 9] [14] [12]      [30] [ 9] [ 9] [30] [12]  
 [13] [ 7] [25] [19] [11]      [30] [ 6] [ 9] [14] [12]      [14] [14] [ 9] [30] [12]  
 [29] [ 7] [25] [19] [11]      [ 2] [ 9] [ 9] [14] [12]      [30] [14] [ 9] [30] [12]  
 [10] [12] [25] [19] [11]      [14] [ 9] [ 9] [14] [12]      [14] [ 4] [11] [30] [12]  
 [13] [12] [25] [19] [11]      [18] [ 9] [ 9] [14] [12]      [30] [ 4] [11] [30] [12]  
 [26] [12] [25] [19] [11]      [30] [ 9] [ 9] [14] [12]      [14] [ 9] [11] [30] [12]  
 [29] [12] [25] [19] [11]      [ 2] [14] [ 9] [14] [12]      [30] [ 9] [11] [30] [12]  
 [10] [17] [25] [19] [11]      [14] [14] [ 9] [14] [12]      [14] [ 4] [13] [30] [12]  
 [26] [17] [25] [19] [11]      [18] [14] [ 9] [14] [12]      [30] [ 4] [13] [30] [12]  
 [10] [22] [25] [19] [11]      [30] [14] [ 9] [14] [12]      [14] [ 4] [ 9] [31] [12]  
 [26] [22] [25] [19] [11]      [ 1] [28] [ 9] [14] [12]      [30] [ 4] [ 9] [31] [12]  
 [10] [12] [27] [19] [11]      [14] [28] [ 9] [14] [12]      [15] [18] [18] [ 6] [13]  
 [26] [12] [27] [19] [11]      [17] [28] [ 9] [14] [12]      [31] [18] [18] [ 6] [13]  
 [10] [17] [27] [19] [11]      [30] [28] [ 9] [14] [12]      [15] [13] [20] [ 6] [13]  
 [26] [17] [27] [19] [11]      [14] [ 1] [11] [14] [12]      [31] [13] [20] [ 6] [13]  
 [10] [12] [25] [20] [11]      [30] [ 1] [11] [14] [12]      [15] [18] [20] [ 6] [13]  
 [26] [12] [25] [20] [11]      [ 2] [ 4] [11] [14] [12]      [31] [18] [20] [ 6] [13]  
 [ 1] [ 4] [ 9] [ 8] [12]      [14] [ 4] [11] [14] [12]      [15] [18] [16] [ 7] [13]  
 [14] [ 4] [ 9] [ 8] [12]      [18] [ 4] [11] [14] [12]      [31] [18] [16] [ 7] [13]  
 [17] [ 4] [ 9] [ 8] [12]      [30] [ 4] [11] [14] [12]      [15] [13] [18] [ 7] [13]  
 [30] [ 4] [ 9] [ 8] [12]      [ 2] [ 9] [11] [14] [12]      [31] [13] [18] [ 7] [13]  
 [ 1] [ 9] [ 9] [ 8] [12]      [14] [ 9] [11] [14] [12]      [15] [18] [18] [ 7] [13]  
 [14] [ 9] [ 9] [ 8] [12]      [18] [ 9] [11] [14] [12]      [31] [18] [18] [ 7] [13]  
 [17] [ 9] [ 9] [ 8] [12]      [30] [ 9] [11] [14] [12]      [15] [ 8] [20] [ 7] [13]  
 [30] [ 9] [ 9] [ 8] [12]      [14] [28] [11] [14] [12]      [31] [ 8] [20] [ 7] [13]  
 [14] [14] [ 9] [ 8] [12]      [30] [28] [11] [14] [12]      [15] [13] [20] [ 7] [13]  
 [30] [14] [ 9] [ 8] [12]      [ 2] [ 4] [13] [14] [12]      [31] [13] [20] [ 7] [13]  
 [14] [19] [ 9] [ 8] [12]      [14] [ 4] [13] [14] [12]      [12] [18] [20] [ 7] [13]  
 [30] [19] [ 9] [ 8] [12]      [18] [ 4] [13] [14] [12]      [15] [18] [20] [ 7] [13]  
 [ 1] [ 4] [11] [ 8] [12]      [30] [ 4] [13] [14] [12]      [28] [18] [20] [ 7] [13]

[31]	[18]	[20]	[ 7]	[13]	[ 7]	[31]	[ 1]	[12]	[14]	[11]	[21]	[ 7]	[12]	[14]
[13]	[17]	[25]	[19]	[13]	[11]	[31]	[ 1]	[12]	[14]	[23]	[21]	[ 7]	[12]	[14]
[29]	[17]	[25]	[19]	[13]	[23]	[31]	[ 1]	[12]	[14]	[27]	[21]	[ 7]	[12]	[14]
[15]	[18]	[20]	[27]	[13]	[27]	[31]	[ 1]	[12]	[14]	[11]	[24]	[ 7]	[12]	[14]
[31]	[18]	[20]	[27]	[13]	[11]	[ 2]	[ 3]	[12]	[14]	[27]	[24]	[ 7]	[12]	[14]
[15]	[18]	[16]	[28]	[13]	[27]	[ 2]	[ 3]	[12]	[14]	[ 4]	[26]	[ 7]	[12]	[14]
[31]	[18]	[16]	[28]	[13]	[11]	[ 7]	[ 3]	[12]	[14]	[ 7]	[26]	[ 7]	[12]	[14]
[15]	[13]	[18]	[28]	[13]	[27]	[ 7]	[ 3]	[12]	[14]	[ 8]	[26]	[ 7]	[12]	[14]
[31]	[13]	[18]	[28]	[13]	[ 7]	[21]	[ 3]	[12]	[14]	[11]	[26]	[ 7]	[12]	[14]
[15]	[18]	[18]	[28]	[13]	[11]	[21]	[ 3]	[12]	[14]	[20]	[26]	[ 7]	[12]	[14]
[31]	[18]	[18]	[28]	[13]	[23]	[21]	[ 3]	[12]	[14]	[23]	[26]	[ 7]	[12]	[14]
[15]	[ 8]	[20]	[28]	[13]	[27]	[21]	[ 3]	[12]	[14]	[24]	[26]	[ 7]	[12]	[14]
[31]	[ 8]	[20]	[28]	[13]	[ 7]	[26]	[ 3]	[12]	[14]	[27]	[26]	[ 7]	[12]	[14]
[15]	[13]	[20]	[28]	[13]	[11]	[26]	[ 3]	[12]	[14]	[11]	[29]	[ 7]	[12]	[14]
[31]	[13]	[20]	[28]	[13]	[23]	[26]	[ 3]	[12]	[14]	[27]	[29]	[ 7]	[12]	[14]
[12]	[18]	[20]	[28]	[13]	[27]	[26]	[ 3]	[12]	[14]	[11]	[26]	[17]	[12]	[14]
[15]	[18]	[20]	[28]	[13]	[11]	[29]	[ 3]	[12]	[14]	[27]	[26]	[17]	[12]	[14]
[28]	[18]	[20]	[28]	[13]	[27]	[29]	[ 3]	[12]	[14]	[11]	[31]	[17]	[12]	[14]
[31]	[18]	[20]	[28]	[13]	[ 7]	[31]	[ 3]	[12]	[14]	[27]	[31]	[17]	[12]	[14]
[11]	[ 2]	[ 3]	[11]	[14]	[11]	[31]	[ 3]	[12]	[14]	[11]	[21]	[19]	[12]	[14]
[27]	[ 2]	[ 3]	[11]	[14]	[23]	[31]	[ 3]	[12]	[14]	[27]	[21]	[19]	[12]	[14]
[11]	[ 7]	[ 3]	[11]	[14]	[27]	[31]	[ 3]	[12]	[14]	[11]	[26]	[19]	[12]	[14]
[27]	[ 7]	[ 3]	[11]	[14]	[ 8]	[ 2]	[ 5]	[12]	[14]	[27]	[26]	[19]	[12]	[14]
[ 7]	[26]	[ 3]	[11]	[14]	[11]	[ 2]	[ 5]	[12]	[14]	[11]	[31]	[19]	[12]	[14]
[11]	[26]	[ 3]	[11]	[14]	[24]	[ 2]	[ 5]	[12]	[14]	[27]	[31]	[19]	[12]	[14]
[23]	[26]	[ 3]	[11]	[14]	[27]	[ 2]	[ 5]	[12]	[14]	[11]	[16]	[21]	[12]	[14]
[27]	[26]	[ 3]	[11]	[14]	[ 8]	[ 7]	[ 5]	[12]	[14]	[27]	[16]	[21]	[12]	[14]
[ 7]	[31]	[ 3]	[11]	[14]	[11]	[ 7]	[ 5]	[12]	[14]	[11]	[21]	[21]	[12]	[14]
[11]	[31]	[ 3]	[11]	[14]	[24]	[ 7]	[ 5]	[12]	[14]	[27]	[21]	[21]	[12]	[14]
[23]	[31]	[ 3]	[11]	[14]	[27]	[ 7]	[ 5]	[12]	[14]	[ 8]	[26]	[21]	[12]	[14]
[27]	[31]	[ 3]	[11]	[14]	[ 7]	[16]	[ 5]	[12]	[14]	[11]	[26]	[21]	[12]	[14]
[11]	[ 2]	[ 5]	[11]	[14]	[11]	[16]	[ 5]	[12]	[14]	[24]	[26]	[21]	[12]	[14]
[27]	[ 2]	[ 5]	[11]	[14]	[23]	[16]	[ 5]	[12]	[14]	[27]	[26]	[21]	[12]	[14]
[11]	[ 7]	[ 5]	[11]	[14]	[27]	[16]	[ 5]	[12]	[14]	[ 8]	[31]	[21]	[12]	[14]
[27]	[ 7]	[ 5]	[11]	[14]	[ 7]	[21]	[ 5]	[12]	[14]	[11]	[31]	[21]	[12]	[14]
[ 7]	[26]	[ 5]	[11]	[14]	[11]	[21]	[ 5]	[12]	[14]	[24]	[31]	[21]	[12]	[14]
[11]	[26]	[ 5]	[11]	[14]	[23]	[21]	[ 5]	[12]	[14]	[27]	[31]	[21]	[12]	[14]
[23]	[26]	[ 5]	[11]	[14]	[27]	[21]	[ 5]	[12]	[14]	[11]	[16]	[23]	[12]	[14]
[27]	[26]	[ 5]	[11]	[14]	[11]	[24]	[ 5]	[12]	[14]	[27]	[16]	[23]	[12]	[14]
[ 7]	[31]	[ 5]	[11]	[14]	[27]	[24]	[ 5]	[12]	[14]	[11]	[21]	[23]	[12]	[14]
[11]	[31]	[ 5]	[11]	[14]	[ 4]	[26]	[ 5]	[12]	[14]	[27]	[21]	[23]	[12]	[14]
[23]	[31]	[ 5]	[11]	[14]	[ 7]	[26]	[ 5]	[12]	[14]	[ 8]	[26]	[23]	[12]	[14]
[27]	[31]	[ 5]	[11]	[14]	[ 8]	[26]	[ 5]	[12]	[14]	[11]	[26]	[23]	[12]	[14]
[11]	[ 2]	[ 7]	[11]	[14]	[11]	[26]	[ 5]	[12]	[14]	[24]	[26]	[23]	[12]	[14]
[27]	[ 2]	[ 7]	[11]	[14]	[20]	[26]	[ 5]	[12]	[14]	[27]	[26]	[23]	[12]	[14]
[ 7]	[26]	[ 7]	[11]	[14]	[23]	[26]	[ 5]	[12]	[14]	[11]	[ 2]	[32]	[12]	[14]
[11]	[26]	[ 7]	[11]	[14]	[24]	[26]	[ 5]	[12]	[14]	[27]	[ 2]	[32]	[12]	[14]
[23]	[26]	[ 7]	[11]	[14]	[27]	[26]	[ 5]	[12]	[14]	[11]	[ 7]	[32]	[12]	[14]
[27]	[26]	[ 7]	[11]	[14]	[11]	[29]	[ 5]	[12]	[14]	[27]	[ 7]	[32]	[12]	[14]
[11]	[26]	[19]	[11]	[14]	[27]	[29]	[ 5]	[12]	[14]	[ 7]	[26]	[32]	[12]	[14]
[27]	[26]	[19]	[11]	[14]	[ 4]	[31]	[ 5]	[12]	[14]	[11]	[26]	[32]	[12]	[14]
[11]	[31]	[19]	[11]	[14]	[ 7]	[31]	[ 5]	[12]	[14]	[23]	[26]	[32]	[12]	[14]
[27]	[31]	[19]	[11]	[14]	[ 8]	[31]	[ 5]	[12]	[14]	[27]	[26]	[32]	[12]	[14]
[11]	[26]	[21]	[11]	[14]	[11]	[31]	[ 5]	[12]	[14]	[ 7]	[31]	[32]	[12]	[14]
[27]	[26]	[21]	[11]	[14]	[20]	[31]	[ 5]	[12]	[14]	[11]	[31]	[32]	[12]	[14]
[11]	[31]	[21]	[11]	[14]	[23]	[31]	[ 5]	[12]	[14]	[23]	[31]	[32]	[12]	[14]
[27]	[31]	[21]	[11]	[14]	[24]	[31]	[ 5]	[12]	[14]	[27]	[31]	[32]	[12]	[14]
[11]	[26]	[23]	[11]	[14]	[27]	[31]	[ 5]	[12]	[14]	[11]	[ 2]	[ 1]	[13]	[14]
[27]	[26]	[23]	[11]	[14]	[ 8]	[ 2]	[ 7]	[12]	[14]	[27]	[ 2]	[ 1]	[13]	[14]
[11]	[ 2]	[ 1]	[12]	[14]	[11]	[ 2]	[ 7]	[12]	[14]	[ 7]	[26]	[ 1]	[13]	[14]
[27]	[ 2]	[ 1]	[12]	[14]	[24]	[ 2]	[ 7]	[12]	[14]	[11]	[26]	[ 1]	[13]	[14]
[11]	[ 7]	[ 1]	[12]	[14]	[27]	[ 2]	[ 7]	[12]	[14]	[23]	[26]	[ 1]	[13]	[14]
[27]	[ 7]	[ 1]	[12]	[14]	[ 7]	[16]	[ 7]	[12]	[14]	[27]	[26]	[ 1]	[13]	[14]
[ 7]	[26]	[ 1]	[12]	[14]	[11]	[16]	[ 7]	[12]	[14]	[11]	[ 2]	[ 3]	[13]	[14]
[11]	[26]	[ 1]	[12]	[14]	[23]	[16]	[ 7]	[12]	[14]	[27]	[ 2]	[ 3]	[13]	[14]
[23]	[26]	[ 1]	[12]	[14]	[27]	[16]	[ 7]	[12]	[14]	[ 7]	[21]	[ 3]	[13]	[14]
[27]	[26]	[ 1]	[12]	[14]	[ 7]	[21]	[ 7]	[12]	[14]	[11]	[21]	[ 3]	[13]	[14]

[23] [21] [ 3] [13] [14]      [27] [ 7] [ 5] [32] [14]      [25] [ 3] [14] [ 5] [16]  
 [27] [21] [ 3] [13] [14]      [ 7] [26] [ 5] [32] [14]      [28] [ 3] [14] [ 5] [16]  
 [ 7] [26] [ 3] [13] [14]      [11] [26] [ 5] [32] [14]      [ 9] [ 8] [14] [ 5] [16]  
 [11] [26] [ 3] [13] [14]      [23] [26] [ 5] [32] [14]      [25] [ 8] [14] [ 5] [16]  
 [23] [26] [ 3] [13] [14]      [27] [26] [ 5] [32] [14]      [12] [30] [14] [ 5] [16]  
 [27] [26] [ 3] [13] [14]      [ 7] [31] [ 5] [32] [14]      [28] [30] [14] [ 5] [16]  
 [11] [29] [ 3] [13] [14]      [11] [31] [ 5] [32] [14]      [ 9] [ 3] [16] [ 5] [16]  
 [27] [29] [ 3] [13] [14]      [23] [31] [ 5] [32] [14]      [25] [ 3] [16] [ 5] [16]  
 [11] [26] [17] [13] [14]      [27] [31] [ 5] [32] [14]      [11] [ 2] [ 5] [12] [16]  
 [27] [26] [17] [13] [14]      [11] [ 2] [ 7] [32] [14]      [27] [ 2] [ 5] [12] [16]  
 [11] [21] [19] [13] [14]      [27] [ 2] [ 7] [32] [14]      [11] [ 7] [ 5] [12] [16]  
 [27] [21] [19] [13] [14]      [ 7] [26] [ 7] [32] [14]      [27] [ 7] [ 5] [12] [16]  
 [11] [26] [19] [13] [14]      [11] [26] [ 7] [32] [14]      [ 7] [26] [ 5] [12] [16]  
 [27] [26] [19] [13] [14]      [23] [26] [ 7] [32] [14]      [11] [26] [ 5] [12] [16]  
 [11] [ 2] [32] [13] [14]      [27] [26] [ 7] [32] [14]      [23] [26] [ 5] [12] [16]  
 [27] [ 2] [32] [13] [14]      [11] [26] [21] [32] [14]      [27] [26] [ 5] [12] [16]  
 [ 7] [26] [32] [13] [14]      [27] [26] [21] [32] [14]      [ 7] [31] [ 5] [12] [16]  
 [11] [26] [32] [13] [14]      [11] [31] [21] [32] [14]      [11] [31] [ 5] [12] [16]  
 [23] [26] [32] [13] [14]      [27] [31] [21] [32] [14]      [23] [31] [ 5] [12] [16]  
 [27] [26] [32] [13] [14]      [11] [26] [23] [32] [14]      [27] [31] [ 5] [12] [16]  
 [11] [26] [ 5] [16] [14]      [27] [26] [23] [32] [14]      [11] [ 2] [ 7] [12] [16]  
 [27] [26] [ 5] [16] [14]      [15] [18] [20] [ 6] [15]      [27] [ 2] [ 7] [12] [16]  
 [11] [31] [ 5] [16] [14]      [31] [18] [20] [ 6] [15]      [ 7] [26] [ 7] [12] [16]  
 [27] [31] [ 5] [16] [14]      [15] [23] [20] [ 6] [15]      [11] [26] [ 7] [12] [16]  
 [11] [26] [ 7] [16] [14]      [31] [23] [20] [ 6] [15]      [23] [26] [ 7] [12] [16]  
 [27] [26] [ 7] [16] [14]      [15] [18] [22] [ 6] [15]      [27] [26] [ 7] [12] [16]  
 [11] [26] [ 1] [17] [14]      [31] [18] [22] [ 6] [15]      [11] [26] [21] [12] [16]  
 [27] [26] [ 1] [17] [14]      [15] [18] [18] [ 7] [15]      [27] [26] [21] [12] [16]  
 [11] [31] [ 1] [17] [14]      [31] [18] [18] [ 7] [15]      [11] [31] [21] [12] [16]  
 [27] [31] [ 1] [17] [14]      [15] [23] [18] [ 7] [15]      [27] [31] [21] [12] [16]  
 [11] [21] [ 3] [17] [14]      [31] [23] [18] [ 7] [15]      [11] [26] [23] [12] [16]  
 [14] [21] [ 3] [17] [14]      [15] [13] [20] [ 7] [15]      [27] [26] [23] [12] [16]  
 [27] [21] [ 3] [17] [14]      [31] [13] [20] [ 7] [15]      [11] [26] [ 5] [18] [16]  
 [30] [21] [ 3] [17] [14]      [15] [18] [20] [ 7] [15]      [27] [26] [ 5] [18] [16]  
 [11] [26] [ 3] [17] [14]      [31] [18] [20] [ 7] [15]      [12] [ 3] [12] [26] [16]  
 [27] [26] [ 3] [17] [14]      [15] [23] [20] [ 7] [15]      [28] [ 3] [12] [26] [16]  
 [11] [31] [ 3] [17] [14]      [31] [23] [20] [ 7] [15]      [ 9] [ 3] [14] [26] [16]  
 [27] [31] [ 3] [17] [14]      [15] [13] [22] [ 7] [15]      [12] [ 3] [14] [26] [16]  
 [11] [21] [ 5] [17] [14]      [31] [13] [22] [ 7] [15]      [25] [ 3] [14] [26] [16]  
 [27] [21] [ 5] [17] [14]      [15] [18] [22] [ 7] [15]      [28] [ 3] [14] [26] [16]  
 [11] [26] [ 5] [17] [14]      [31] [18] [22] [ 7] [15]      [ 9] [ 8] [14] [26] [16]  
 [27] [26] [ 5] [17] [14]      [15] [18] [18] [28] [15]      [25] [ 8] [14] [26] [16]  
 [11] [31] [ 5] [17] [14]      [31] [18] [18] [28] [15]      [12] [30] [14] [26] [16]  
 [27] [31] [ 5] [17] [14]      [15] [23] [18] [28] [15]      [28] [30] [14] [26] [16]  
 [11] [21] [ 7] [17] [14]      [31] [23] [18] [28] [15]      [ 9] [ 3] [16] [26] [16]  
 [27] [21] [ 7] [17] [14]      [15] [13] [20] [28] [15]      [25] [ 3] [16] [26] [16]  
 [11] [26] [ 7] [17] [14]      [31] [13] [20] [28] [15]      [ 9] [ 3] [14] [27] [16]  
 [27] [26] [ 7] [17] [14]      [15] [18] [20] [28] [15]      [25] [ 3] [14] [27] [16]  
 [11] [26] [ 1] [18] [14]      [31] [18] [20] [28] [15]      [16] [27] [29] [15] [17]  
 [27] [26] [ 1] [18] [14]      [15] [23] [20] [28] [15]      [32] [27] [29] [15] [17]  
 [11] [21] [ 3] [18] [14]      [31] [23] [20] [28] [15]      [16] [32] [29] [15] [17]  
 [27] [21] [ 3] [18] [14]      [15] [13] [22] [28] [15]      [32] [32] [29] [15] [17]  
 [11] [26] [ 3] [18] [14]      [31] [13] [22] [28] [15]      [16] [27] [31] [15] [17]  
 [27] [26] [ 3] [18] [14]      [15] [18] [22] [28] [15]      [32] [27] [31] [15] [17]  
 [11] [16] [ 5] [18] [14]      [31] [18] [22] [28] [15]      [16] [32] [31] [15] [17]  
 [27] [16] [ 5] [18] [14]      [15] [18] [18] [29] [15]      [32] [32] [31] [15] [17]  
 [11] [21] [ 5] [18] [14]      [31] [18] [18] [29] [15]      [16] [27] [29] [16] [17]  
 [27] [21] [ 5] [18] [14]      [15] [13] [20] [29] [15]      [32] [27] [29] [16] [17]  
 [ 8] [26] [ 5] [18] [14]      [31] [13] [20] [29] [15]      [16] [22] [31] [16] [17]  
 [11] [26] [ 5] [18] [14]      [15] [18] [20] [29] [15]      [32] [22] [31] [16] [17]  
 [24] [26] [ 5] [18] [14]      [31] [18] [20] [29] [15]      [13] [27] [31] [16] [17]  
 [27] [26] [ 5] [18] [14]      [12] [ 3] [14] [ 4] [16]      [16] [27] [31] [16] [17]  
 [11] [26] [32] [18] [14]      [28] [ 3] [14] [ 4] [16]      [29] [27] [31] [16] [17]  
 [27] [26] [32] [18] [14]      [12] [ 3] [12] [ 5] [16]      [32] [27] [31] [16] [17]  
 [11] [ 2] [ 5] [32] [14]      [28] [ 3] [12] [ 5] [16]      [13] [32] [31] [16] [17]  
 [27] [ 2] [ 5] [32] [14]      [ 9] [ 3] [14] [ 5] [16]      [29] [32] [31] [16] [17]  
 [11] [ 7] [ 5] [32] [14]      [12] [ 3] [14] [ 5] [16]      [10] [12] [ 8] [19] [17]

[26] [12] [ 8] [19] [17] [ 4] [22] [31] [21] [17] [26] [17] [25] [ 3] [19]  
 [16] [27] [15] [20] [17] [16] [22] [31] [21] [17] [10] [22] [25] [ 3] [19]  
 [32] [27] [15] [20] [17] [20] [22] [31] [21] [17] [26] [22] [25] [ 3] [19]  
 [16] [32] [15] [20] [17] [32] [22] [31] [21] [17] [10] [12] [27] [ 3] [19]  
 [32] [32] [15] [20] [17] [13] [24] [31] [21] [17] [26] [12] [27] [ 3] [19]  
 [16] [27] [17] [20] [17] [16] [24] [31] [21] [17] [10] [17] [27] [ 3] [19]  
 [32] [27] [17] [20] [17] [29] [24] [31] [21] [17] [26] [17] [27] [ 3] [19]  
 [16] [19] [31] [20] [17] [32] [24] [31] [21] [17] [10] [12] [25] [ 4] [19]  
 [32] [19] [31] [20] [17] [ 1] [27] [31] [21] [17] [26] [12] [25] [ 4] [19]  
 [16] [24] [31] [20] [17] [ 4] [27] [31] [21] [17] [10] [17] [10] [18] [19]  
 [32] [24] [31] [20] [17] [13] [27] [31] [21] [17] [26] [17] [10] [18] [19]  
 [ 4] [27] [31] [20] [17] [16] [27] [31] [21] [17] [ 6] [17] [27] [18] [19]  
 [16] [27] [31] [20] [17] [17] [27] [31] [21] [17] [10] [17] [27] [18] [19]  
 [20] [27] [31] [20] [17] [20] [27] [31] [21] [17] [22] [17] [27] [18] [19]  
 [32] [27] [31] [20] [17] [29] [27] [31] [21] [17] [26] [17] [27] [18] [19]  
 [ 4] [32] [31] [20] [17] [32] [27] [31] [21] [17] [10] [25] [27] [18] [19]  
 [16] [32] [31] [20] [17] [ 1] [32] [31] [21] [17] [26] [25] [27] [18] [19]  
 [20] [32] [31] [20] [17] [ 4] [32] [31] [21] [17] [10] [12] [ 8] [19] [19]  
 [32] [32] [31] [20] [17] [13] [32] [31] [21] [17] [13] [12] [ 8] [19] [19]  
 [13] [19] [ 2] [21] [17] [16] [32] [31] [21] [17] [26] [12] [ 8] [19] [19]  
 [29] [19] [ 2] [21] [17] [17] [32] [31] [21] [17] [29] [12] [ 8] [19] [19]  
 [ 1] [27] [ 2] [21] [17] [20] [32] [31] [21] [17] [10] [17] [ 8] [19] [19]  
 [13] [27] [ 2] [21] [17] [29] [32] [31] [21] [17] [26] [17] [ 8] [19] [19]  
 [17] [27] [ 2] [21] [17] [32] [32] [31] [21] [17] [10] [22] [ 8] [19] [19]  
 [29] [27] [ 2] [21] [17] [13] [27] [15] [22] [17] [26] [22] [ 8] [19] [19]  
 [16] [32] [11] [21] [17] [29] [27] [15] [22] [17] [10] [12] [10] [19] [19]  
 [32] [32] [11] [21] [17] [13] [19] [31] [22] [17] [26] [12] [10] [19] [19]  
 [16] [27] [13] [21] [17] [29] [19] [31] [22] [17] [10] [17] [10] [19] [19]  
 [32] [27] [13] [21] [17] [ 1] [27] [31] [22] [17] [26] [17] [10] [19] [19]  
 [16] [32] [13] [21] [17] [13] [27] [31] [22] [17] [10] [12] [12] [19] [19]  
 [32] [32] [13] [21] [17] [17] [27] [31] [22] [17] [26] [12] [12] [19] [19]  
 [16] [22] [15] [21] [17] [29] [27] [31] [22] [17] [ 9] [12] [23] [19] [19]  
 [32] [22] [15] [21] [17] [10] [12] [25] [24] [17] [13] [12] [23] [19] [19]  
 [13] [27] [15] [21] [17] [26] [12] [25] [24] [17] [25] [12] [23] [19] [19]  
 [16] [27] [15] [21] [17] [12] [ 3] [14] [ 5] [18] [29] [12] [23] [19] [19]  
 [29] [27] [15] [21] [17] [28] [ 3] [14] [ 5] [18] [ 6] [17] [23] [19] [19]  
 [32] [27] [15] [21] [17] [12] [ 8] [14] [ 5] [18] [10] [17] [23] [19] [19]  
 [13] [32] [15] [21] [17] [28] [ 8] [14] [ 5] [18] [22] [17] [23] [19] [19]  
 [16] [32] [15] [21] [17] [12] [ 3] [16] [ 5] [18] [26] [17] [23] [19] [19]  
 [29] [32] [15] [21] [17] [28] [ 3] [16] [ 5] [18] [13] [20] [23] [19] [19]  
 [32] [32] [15] [21] [17] [14] [ 9] [ 9] [13] [18] [29] [20] [23] [19] [19]  
 [13] [27] [17] [21] [17] [30] [ 9] [ 9] [13] [18] [ 6] [22] [23] [19] [19]  
 [29] [27] [17] [21] [17] [14] [ 4] [ 9] [14] [18] [10] [22] [23] [19] [19]  
 [16] [24] [27] [21] [17] [30] [ 4] [ 9] [14] [18] [22] [22] [23] [19] [19]  
 [32] [24] [27] [21] [17] [12] [ 3] [14] [26] [18] [26] [22] [23] [19] [19]  
 [ 4] [32] [27] [21] [17] [28] [ 3] [14] [26] [18] [10] [25] [23] [19] [19]  
 [16] [32] [27] [21] [17] [12] [ 8] [14] [26] [18] [26] [25] [23] [19] [19]  
 [20] [32] [27] [21] [17] [28] [ 8] [14] [26] [18] [10] [30] [23] [19] [19]  
 [32] [32] [27] [21] [17] [12] [ 3] [16] [26] [18] [26] [30] [23] [19] [19]  
 [16] [19] [29] [21] [17] [28] [ 3] [16] [26] [18] [ 9] [ 7] [25] [19] [19]  
 [32] [19] [29] [21] [17] [12] [ 3] [14] [27] [18] [13] [ 7] [25] [19] [19]  
 [16] [24] [29] [21] [17] [28] [ 3] [14] [27] [18] [25] [ 7] [25] [19] [19]  
 [32] [24] [29] [21] [17] [10] [17] [27] [ 2] [19] [29] [ 7] [25] [19] [19]  
 [ 4] [27] [29] [21] [17] [26] [17] [27] [ 2] [19] [ 6] [12] [25] [19] [19]  
 [16] [27] [29] [21] [17] [13] [12] [23] [ 3] [19] [ 9] [12] [25] [19] [19]  
 [20] [27] [29] [21] [17] [29] [12] [23] [ 3] [19] [10] [12] [25] [19] [19]  
 [32] [27] [29] [21] [17] [10] [17] [23] [ 3] [19] [13] [12] [25] [19] [19]  
 [ 4] [32] [29] [21] [17] [26] [17] [23] [ 3] [19] [22] [12] [25] [19] [19]  
 [16] [32] [29] [21] [17] [10] [22] [23] [ 3] [19] [25] [12] [25] [19] [19]  
 [20] [32] [29] [21] [17] [26] [22] [23] [ 3] [19] [26] [12] [25] [19] [19]  
 [32] [32] [29] [21] [17] [13] [ 7] [25] [ 3] [19] [29] [12] [25] [19] [19]  
 [16] [14] [31] [21] [17] [29] [ 7] [25] [ 3] [19] [13] [15] [25] [19] [19]  
 [32] [14] [31] [21] [17] [10] [12] [25] [ 3] [19] [29] [15] [25] [19] [19]  
 [13] [19] [31] [21] [17] [13] [12] [25] [ 3] [19] [ 6] [17] [25] [19] [19]  
 [16] [19] [31] [21] [17] [26] [12] [25] [ 3] [19] [10] [17] [25] [19] [19]  
 [29] [19] [31] [21] [17] [29] [12] [25] [ 3] [19] [22] [17] [25] [19] [19]  
 [32] [19] [31] [21] [17] [10] [17] [25] [ 3] [19] [26] [17] [25] [19] [19]

[10]	[20]	[25]	[19]	[19]	[30]	[ 9]	[ 9]	[14]	[20]	[28]	[18]	[20]	[ 2]	[22]
[13]	[20]	[25]	[19]	[19]	[14]	[14]	[ 9]	[14]	[20]	[31]	[18]	[20]	[ 2]	[22]
[26]	[20]	[25]	[19]	[19]	[30]	[14]	[ 9]	[14]	[20]	[15]	[18]	[ 2]	[ 6]	[22]
[29]	[20]	[25]	[19]	[19]	[14]	[ 4]	[11]	[14]	[20]	[31]	[18]	[ 2]	[ 6]	[22]
[ 6]	[22]	[25]	[19]	[19]	[30]	[ 4]	[11]	[14]	[20]	[15]	[23]	[ 2]	[ 6]	[22]
[10]	[22]	[25]	[19]	[19]	[14]	[ 9]	[11]	[14]	[20]	[31]	[23]	[ 2]	[ 6]	[22]
[22]	[22]	[25]	[19]	[19]	[30]	[ 9]	[11]	[14]	[20]	[15]	[13]	[ 4]	[ 6]	[22]
[26]	[22]	[25]	[19]	[19]	[14]	[ 4]	[13]	[14]	[20]	[31]	[13]	[ 4]	[ 6]	[22]
[10]	[25]	[25]	[19]	[19]	[30]	[ 4]	[13]	[14]	[20]	[15]	[18]	[ 4]	[ 6]	[22]
[26]	[25]	[25]	[19]	[19]	[14]	[ 4]	[ 9]	[15]	[20]	[31]	[18]	[ 4]	[ 6]	[22]
[10]	[30]	[25]	[19]	[19]	[30]	[ 4]	[ 9]	[15]	[20]	[15]	[23]	[ 4]	[ 6]	[22]
[26]	[30]	[25]	[19]	[19]	[13]	[17]	[25]	[ 3]	[21]	[31]	[23]	[ 4]	[ 6]	[22]
[ 6]	[12]	[27]	[19]	[19]	[29]	[17]	[25]	[ 3]	[21]	[15]	[13]	[ 6]	[ 6]	[22]
[10]	[12]	[27]	[19]	[19]	[11]	[26]	[ 3]	[11]	[21]	[31]	[13]	[ 6]	[ 6]	[22]
[22]	[12]	[27]	[19]	[19]	[27]	[26]	[ 3]	[11]	[21]	[15]	[18]	[ 6]	[ 6]	[22]
[26]	[12]	[27]	[19]	[19]	[11]	[26]	[ 5]	[11]	[21]	[31]	[18]	[ 6]	[ 6]	[22]
[ 6]	[17]	[27]	[19]	[19]	[27]	[26]	[ 5]	[11]	[21]	[15]	[10]	[18]	[ 6]	[22]
[10]	[17]	[27]	[19]	[19]	[11]	[26]	[ 1]	[12]	[21]	[31]	[10]	[18]	[ 6]	[22]
[22]	[17]	[27]	[19]	[19]	[27]	[26]	[ 1]	[12]	[21]	[15]	[15]	[18]	[ 6]	[22]
[26]	[17]	[27]	[19]	[19]	[11]	[21]	[ 3]	[12]	[21]	[31]	[15]	[18]	[ 6]	[22]
[10]	[20]	[27]	[19]	[19]	[27]	[21]	[ 3]	[12]	[21]	[ 3]	[18]	[18]	[ 6]	[22]
[26]	[20]	[27]	[19]	[19]	[11]	[26]	[ 3]	[12]	[21]	[15]	[18]	[18]	[ 6]	[22]
[10]	[25]	[27]	[19]	[19]	[27]	[26]	[ 3]	[12]	[21]	[19]	[18]	[18]	[ 6]	[22]
[26]	[25]	[27]	[19]	[19]	[11]	[16]	[ 5]	[12]	[21]	[31]	[18]	[18]	[ 6]	[22]
[10]	[12]	[ 8]	[20]	[19]	[27]	[16]	[ 5]	[12]	[21]	[ 3]	[23]	[18]	[ 6]	[22]
[26]	[12]	[ 8]	[20]	[19]	[11]	[21]	[ 5]	[12]	[21]	[15]	[23]	[18]	[ 6]	[22]
[ 6]	[12]	[25]	[20]	[19]	[27]	[21]	[ 5]	[12]	[21]	[19]	[23]	[18]	[ 6]	[22]
[10]	[12]	[25]	[20]	[19]	[ 8]	[26]	[ 5]	[12]	[21]	[31]	[23]	[18]	[ 6]	[22]
[22]	[12]	[25]	[20]	[19]	[11]	[26]	[ 5]	[12]	[21]	[15]	[ 5]	[20]	[ 6]	[22]
[26]	[12]	[25]	[20]	[19]	[24]	[26]	[ 5]	[12]	[21]	[31]	[ 5]	[20]	[ 6]	[22]
[10]	[20]	[25]	[20]	[19]	[27]	[26]	[ 5]	[12]	[21]	[15]	[10]	[20]	[ 6]	[22]
[26]	[20]	[25]	[20]	[19]	[11]	[26]	[32]	[12]	[21]	[31]	[10]	[20]	[ 6]	[22]
[16]	[32]	[15]	[21]	[19]	[27]	[26]	[32]	[12]	[21]	[ 3]	[13]	[20]	[ 6]	[22]
[32]	[32]	[15]	[21]	[19]	[ 9]	[17]	[25]	[19]	[21]	[15]	[13]	[20]	[ 6]	[22]
[16]	[24]	[31]	[21]	[19]	[13]	[17]	[25]	[19]	[21]	[19]	[13]	[20]	[ 6]	[22]
[32]	[24]	[31]	[21]	[19]	[25]	[17]	[25]	[19]	[21]	[31]	[13]	[20]	[ 6]	[22]
[ 4]	[32]	[31]	[21]	[19]	[29]	[17]	[25]	[19]	[21]	[15]	[15]	[20]	[ 6]	[22]
[16]	[32]	[31]	[21]	[19]	[13]	[25]	[25]	[19]	[21]	[31]	[15]	[20]	[ 6]	[22]
[20]	[32]	[31]	[21]	[19]	[29]	[25]	[25]	[19]	[21]	[ 3]	[18]	[20]	[ 6]	[22]
[32]	[32]	[31]	[21]	[19]	[11]	[26]	[ 5]	[32]	[21]	[15]	[18]	[20]	[ 6]	[22]
[10]	[12]	[25]	[24]	[19]	[27]	[26]	[ 5]	[32]	[21]	[19]	[18]	[20]	[ 6]	[22]
[13]	[12]	[25]	[24]	[19]	[15]	[18]	[18]	[ 1]	[22]	[31]	[18]	[20]	[ 6]	[22]
[26]	[12]	[25]	[24]	[19]	[31]	[18]	[18]	[ 1]	[22]	[ 3]	[23]	[20]	[ 6]	[22]
[29]	[12]	[25]	[24]	[19]	[15]	[23]	[18]	[ 1]	[22]	[15]	[23]	[20]	[ 6]	[22]
[10]	[17]	[25]	[24]	[19]	[31]	[23]	[18]	[ 1]	[22]	[19]	[23]	[20]	[ 6]	[22]
[26]	[17]	[25]	[24]	[19]	[15]	[13]	[20]	[ 1]	[22]	[31]	[23]	[20]	[ 6]	[22]
[10]	[22]	[25]	[24]	[19]	[31]	[13]	[20]	[ 1]	[22]	[15]	[ 5]	[22]	[ 6]	[22]
[26]	[22]	[25]	[24]	[19]	[15]	[18]	[20]	[ 1]	[22]	[31]	[ 5]	[22]	[ 6]	[22]
[10]	[12]	[27]	[24]	[19]	[31]	[18]	[20]	[ 1]	[22]	[15]	[10]	[22]	[ 6]	[22]
[26]	[12]	[27]	[24]	[19]	[15]	[23]	[20]	[ 1]	[22]	[31]	[10]	[22]	[ 6]	[22]
[10]	[17]	[27]	[24]	[19]	[31]	[23]	[20]	[ 1]	[22]	[ 3]	[13]	[22]	[ 6]	[22]
[26]	[17]	[27]	[24]	[19]	[15]	[13]	[22]	[ 1]	[22]	[15]	[13]	[22]	[ 6]	[22]
[10]	[12]	[29]	[24]	[19]	[31]	[13]	[22]	[ 1]	[22]	[19]	[13]	[22]	[ 6]	[22]
[26]	[12]	[29]	[24]	[19]	[15]	[18]	[22]	[ 1]	[22]	[31]	[13]	[22]	[ 6]	[22]
[10]	[17]	[23]	[25]	[19]	[31]	[18]	[22]	[ 1]	[22]	[ 3]	[18]	[22]	[ 6]	[22]
[26]	[17]	[23]	[25]	[19]	[15]	[18]	[16]	[ 2]	[22]	[15]	[18]	[22]	[ 6]	[22]
[10]	[12]	[25]	[25]	[19]	[31]	[18]	[16]	[ 2]	[22]	[19]	[18]	[22]	[ 6]	[22]
[26]	[12]	[25]	[25]	[19]	[15]	[13]	[18]	[ 2]	[22]	[31]	[18]	[22]	[ 6]	[22]
[10]	[17]	[25]	[25]	[19]	[31]	[13]	[18]	[ 2]	[22]	[15]	[13]	[ 2]	[ 7]	[22]
[26]	[17]	[25]	[25]	[19]	[15]	[18]	[18]	[ 2]	[22]	[31]	[13]	[ 2]	[ 7]	[22]
[ 1]	[ 9]	[ 9]	[13]	[20]	[31]	[18]	[18]	[ 2]	[22]	[15]	[18]	[ 2]	[ 7]	[22]
[17]	[ 9]	[ 9]	[13]	[20]	[15]	[ 8]	[20]	[ 2]	[22]	[31]	[18]	[ 2]	[ 7]	[22]
[ 1]	[ 4]	[ 9]	[14]	[20]	[31]	[ 8]	[20]	[ 2]	[22]	[15]	[23]	[ 2]	[ 7]	[22]
[14]	[ 4]	[ 9]	[14]	[20]	[15]	[13]	[20]	[ 2]	[22]	[31]	[23]	[ 2]	[ 7]	[22]
[17]	[ 4]	[ 9]	[14]	[20]	[31]	[13]	[20]	[ 2]	[22]	[15]	[ 8]	[ 4]	[ 7]	[22]
[30]	[ 4]	[ 9]	[14]	[20]	[12]	[18]	[20]	[ 2]	[22]	[31]	[ 8]	[ 4]	[ 7]	[22]
[14]	[ 9]	[ 9]	[14]	[20]	[15]	[18]	[20]	[ 2]	[22]	[15]	[13]	[ 4]	[ 7]	[22]



[31]	[13]	[ 4]	[ 7]	[22]	[15]	[18]	[20]	[ 7]	[22]	[31]	[13]	[20]	[23]	[22]
[12]	[18]	[ 4]	[ 7]	[22]	[16]	[18]	[20]	[ 7]	[22]	[12]	[18]	[20]	[23]	[22]
[15]	[18]	[ 4]	[ 7]	[22]	[19]	[18]	[20]	[ 7]	[22]	[15]	[18]	[20]	[23]	[22]
[28]	[18]	[ 4]	[ 7]	[22]	[28]	[18]	[20]	[ 7]	[22]	[28]	[18]	[20]	[23]	[22]
[31]	[18]	[ 4]	[ 7]	[22]	[31]	[18]	[20]	[ 7]	[22]	[31]	[18]	[20]	[23]	[22]
[12]	[23]	[ 4]	[ 7]	[22]	[32]	[18]	[20]	[ 7]	[22]	[12]	[23]	[20]	[23]	[22]
[15]	[23]	[ 4]	[ 7]	[22]	[ 3]	[23]	[20]	[ 7]	[22]	[15]	[23]	[20]	[23]	[22]
[28]	[23]	[ 4]	[ 7]	[22]	[12]	[23]	[20]	[ 7]	[22]	[28]	[23]	[20]	[23]	[22]
[31]	[23]	[ 4]	[ 7]	[22]	[15]	[23]	[20]	[ 7]	[22]	[31]	[23]	[20]	[23]	[22]
[15]	[ 8]	[ 6]	[ 7]	[22]	[16]	[23]	[20]	[ 7]	[22]	[15]	[ 8]	[22]	[23]	[22]
[31]	[ 8]	[ 6]	[ 7]	[22]	[19]	[23]	[20]	[ 7]	[22]	[31]	[ 8]	[22]	[23]	[22]
[15]	[13]	[ 6]	[ 7]	[22]	[28]	[23]	[20]	[ 7]	[22]	[15]	[13]	[22]	[23]	[22]
[31]	[13]	[ 6]	[ 7]	[22]	[31]	[23]	[20]	[ 7]	[22]	[31]	[13]	[22]	[23]	[22]
[12]	[18]	[ 6]	[ 7]	[22]	[32]	[23]	[20]	[ 7]	[22]	[12]	[18]	[22]	[23]	[22]
[15]	[18]	[ 6]	[ 7]	[22]	[15]	[32]	[20]	[ 7]	[22]	[15]	[18]	[22]	[23]	[22]
[28]	[18]	[ 6]	[ 7]	[22]	[31]	[32]	[20]	[ 7]	[22]	[28]	[18]	[22]	[23]	[22]
[31]	[18]	[ 6]	[ 7]	[22]	[15]	[ 5]	[22]	[ 7]	[22]	[31]	[18]	[22]	[23]	[22]
[15]	[10]	[16]	[ 7]	[22]	[31]	[ 5]	[22]	[ 7]	[22]	[15]	[18]	[ 4]	[27]	[22]
[31]	[10]	[16]	[ 7]	[22]	[ 3]	[ 8]	[22]	[ 7]	[22]	[31]	[18]	[ 4]	[27]	[22]
[15]	[15]	[16]	[ 7]	[22]	[15]	[ 8]	[22]	[ 7]	[22]	[15]	[23]	[ 4]	[27]	[22]
[31]	[15]	[16]	[ 7]	[22]	[19]	[ 8]	[22]	[ 7]	[22]	[31]	[23]	[ 4]	[27]	[22]
[ 3]	[18]	[16]	[ 7]	[22]	[31]	[ 8]	[22]	[ 7]	[22]	[15]	[18]	[ 6]	[27]	[22]
[15]	[18]	[16]	[ 7]	[22]	[12]	[10]	[22]	[ 7]	[22]	[31]	[18]	[ 6]	[27]	[22]
[19]	[18]	[16]	[ 7]	[22]	[15]	[10]	[22]	[ 7]	[22]	[15]	[10]	[20]	[27]	[22]
[31]	[18]	[16]	[ 7]	[22]	[28]	[10]	[22]	[ 7]	[22]	[31]	[10]	[20]	[27]	[22]
[ 3]	[23]	[16]	[ 7]	[22]	[31]	[10]	[22]	[ 7]	[22]	[15]	[15]	[20]	[27]	[22]
[15]	[23]	[16]	[ 7]	[22]	[ 3]	[13]	[22]	[ 7]	[22]	[31]	[15]	[20]	[27]	[22]
[19]	[23]	[16]	[ 7]	[22]	[15]	[13]	[22]	[ 7]	[22]	[ 3]	[18]	[20]	[27]	[22]
[31]	[23]	[16]	[ 7]	[22]	[19]	[13]	[22]	[ 7]	[22]	[15]	[18]	[20]	[27]	[22]
[15]	[ 5]	[18]	[ 7]	[22]	[31]	[13]	[22]	[ 7]	[22]	[19]	[18]	[20]	[27]	[22]
[31]	[ 5]	[18]	[ 7]	[22]	[ 3]	[18]	[22]	[ 7]	[22]	[31]	[18]	[20]	[27]	[22]
[15]	[10]	[18]	[ 7]	[22]	[12]	[18]	[22]	[ 7]	[22]	[ 3]	[23]	[20]	[27]	[22]
[31]	[10]	[18]	[ 7]	[22]	[15]	[18]	[22]	[ 7]	[22]	[15]	[23]	[20]	[27]	[22]
[ 3]	[13]	[18]	[ 7]	[22]	[16]	[18]	[22]	[ 7]	[22]	[19]	[23]	[20]	[27]	[22]
[15]	[13]	[18]	[ 7]	[22]	[19]	[18]	[22]	[ 7]	[22]	[31]	[23]	[20]	[27]	[22]
[19]	[13]	[18]	[ 7]	[22]	[28]	[18]	[22]	[ 7]	[22]	[15]	[10]	[22]	[27]	[22]
[31]	[13]	[18]	[ 7]	[22]	[31]	[18]	[22]	[ 7]	[22]	[31]	[10]	[22]	[27]	[22]
[15]	[15]	[18]	[ 7]	[22]	[32]	[18]	[22]	[ 7]	[22]	[ 3]	[18]	[22]	[27]	[22]
[31]	[15]	[18]	[ 7]	[22]	[15]	[32]	[22]	[ 7]	[22]	[15]	[18]	[22]	[27]	[22]
[ 3]	[18]	[18]	[ 7]	[22]	[31]	[32]	[22]	[ 7]	[22]	[19]	[18]	[22]	[27]	[22]
[15]	[18]	[18]	[ 7]	[22]	[15]	[18]	[18]	[22]	[22]	[31]	[18]	[22]	[27]	[22]
[19]	[18]	[18]	[ 7]	[22]	[31]	[18]	[18]	[22]	[22]	[15]	[13]	[ 2]	[28]	[22]
[31]	[18]	[18]	[ 7]	[22]	[15]	[23]	[18]	[22]	[22]	[31]	[13]	[ 2]	[28]	[22]
[ 3]	[23]	[18]	[ 7]	[22]	[31]	[23]	[18]	[22]	[22]	[15]	[18]	[ 2]	[28]	[22]
[15]	[23]	[18]	[ 7]	[22]	[15]	[13]	[20]	[22]	[22]	[31]	[18]	[ 2]	[28]	[22]
[19]	[23]	[18]	[ 7]	[22]	[31]	[13]	[20]	[22]	[22]	[15]	[23]	[ 2]	[28]	[22]
[31]	[23]	[18]	[ 7]	[22]	[15]	[18]	[20]	[22]	[22]	[31]	[23]	[ 2]	[28]	[22]
[15]	[ 5]	[20]	[ 7]	[22]	[31]	[18]	[20]	[22]	[22]	[15]	[ 8]	[ 4]	[28]	[22]
[31]	[ 5]	[20]	[ 7]	[22]	[15]	[23]	[20]	[22]	[22]	[31]	[ 8]	[ 4]	[28]	[22]
[ 3]	[ 8]	[20]	[ 7]	[22]	[31]	[23]	[20]	[22]	[22]	[15]	[13]	[ 4]	[28]	[22]
[15]	[ 8]	[20]	[ 7]	[22]	[15]	[13]	[22]	[22]	[22]	[31]	[13]	[ 4]	[28]	[22]
[19]	[ 8]	[20]	[ 7]	[22]	[31]	[13]	[22]	[22]	[22]	[12]	[18]	[ 4]	[28]	[22]
[31]	[ 8]	[20]	[ 7]	[22]	[15]	[18]	[22]	[22]	[22]	[15]	[18]	[ 4]	[28]	[22]
[12]	[10]	[20]	[ 7]	[22]	[31]	[18]	[22]	[22]	[22]	[28]	[18]	[ 4]	[28]	[22]
[15]	[10]	[20]	[ 7]	[22]	[15]	[18]	[16]	[23]	[22]	[31]	[18]	[ 4]	[28]	[22]
[28]	[10]	[20]	[ 7]	[22]	[31]	[18]	[16]	[23]	[22]	[12]	[23]	[ 4]	[28]	[22]
[31]	[10]	[20]	[ 7]	[22]	[15]	[23]	[16]	[23]	[22]	[15]	[23]	[ 4]	[28]	[22]
[ 3]	[13]	[20]	[ 7]	[22]	[31]	[23]	[16]	[23]	[22]	[28]	[23]	[ 4]	[28]	[22]
[15]	[13]	[20]	[ 7]	[22]	[15]	[13]	[18]	[23]	[22]	[31]	[23]	[ 4]	[28]	[22]
[19]	[13]	[20]	[ 7]	[22]	[31]	[13]	[18]	[23]	[22]	[15]	[ 8]	[ 6]	[28]	[22]
[31]	[13]	[20]	[ 7]	[22]	[15]	[18]	[18]	[23]	[22]	[31]	[ 8]	[ 6]	[28]	[22]
[12]	[15]	[20]	[ 7]	[22]	[31]	[18]	[18]	[23]	[22]	[15]	[13]	[ 6]	[28]	[22]
[15]	[15]	[20]	[ 7]	[22]	[15]	[23]	[18]	[23]	[22]	[31]	[13]	[ 6]	[28]	[22]
[28]	[15]	[20]	[ 7]	[22]	[31]	[23]	[18]	[23]	[22]	[12]	[18]	[ 6]	[28]	[22]
[31]	[15]	[20]	[ 7]	[22]	[15]	[ 8]	[20]	[23]	[22]	[15]	[18]	[ 6]	[28]	[22]
[ 3]	[18]	[20]	[ 7]	[22]	[31]	[ 8]	[20]	[23]	[22]	[28]	[18]	[ 6]	[28]	[22]
[12]	[18]	[20]	[ 7]	[22]	[15]	[13]	[20]	[23]	[22]	[31]	[18]	[ 6]	[28]	[22]

[15]	[10]	[16]	[28]	[22]	[31]	[ 5]	[22]	[28]	[22]	[ 3]	[18]	[20]	[29]	[22]
[31]	[10]	[16]	[28]	[22]	[ 3]	[ 8]	[22]	[28]	[22]	[12]	[18]	[20]	[29]	[22]
[15]	[15]	[16]	[28]	[22]	[15]	[ 8]	[22]	[28]	[22]	[15]	[18]	[20]	[29]	[22]
[31]	[15]	[16]	[28]	[22]	[19]	[ 8]	[22]	[28]	[22]	[16]	[18]	[20]	[29]	[22]
[ 3]	[18]	[16]	[28]	[22]	[31]	[ 8]	[22]	[28]	[22]	[19]	[18]	[20]	[29]	[22]
[15]	[18]	[16]	[28]	[22]	[12]	[10]	[22]	[28]	[22]	[28]	[18]	[20]	[29]	[22]
[19]	[18]	[16]	[28]	[22]	[15]	[10]	[22]	[28]	[22]	[31]	[18]	[20]	[29]	[22]
[31]	[18]	[16]	[28]	[22]	[28]	[10]	[22]	[28]	[22]	[32]	[18]	[20]	[29]	[22]
[ 3]	[23]	[16]	[28]	[22]	[31]	[10]	[22]	[28]	[22]	[15]	[32]	[20]	[29]	[22]
[15]	[23]	[16]	[28]	[22]	[ 3]	[13]	[22]	[28]	[22]	[31]	[32]	[20]	[29]	[22]
[19]	[23]	[16]	[28]	[22]	[15]	[13]	[22]	[28]	[22]	[11]	[26]	[ 3]	[12]	[23]
[31]	[23]	[16]	[28]	[22]	[19]	[13]	[22]	[28]	[22]	[27]	[26]	[ 3]	[12]	[23]
[15]	[ 5]	[18]	[28]	[22]	[31]	[13]	[22]	[28]	[22]	[11]	[31]	[ 3]	[12]	[23]
[31]	[ 5]	[18]	[28]	[22]	[ 3]	[18]	[22]	[28]	[22]	[27]	[31]	[ 3]	[12]	[23]
[15]	[10]	[18]	[28]	[22]	[12]	[18]	[22]	[28]	[22]	[11]	[21]	[ 5]	[12]	[23]
[31]	[10]	[18]	[28]	[22]	[15]	[18]	[22]	[28]	[22]	[27]	[21]	[ 5]	[12]	[23]
[ 3]	[13]	[18]	[28]	[22]	[16]	[18]	[22]	[28]	[22]	[11]	[26]	[ 5]	[12]	[23]
[15]	[13]	[18]	[28]	[22]	[19]	[18]	[22]	[28]	[22]	[27]	[26]	[ 5]	[12]	[23]
[19]	[13]	[18]	[28]	[22]	[28]	[18]	[22]	[28]	[22]	[11]	[31]	[ 5]	[12]	[23]
[31]	[13]	[18]	[28]	[22]	[31]	[18]	[22]	[28]	[22]	[27]	[31]	[ 5]	[12]	[23]
[15]	[15]	[18]	[28]	[22]	[32]	[18]	[22]	[28]	[22]	[11]	[21]	[ 7]	[12]	[23]
[31]	[15]	[18]	[28]	[22]	[15]	[32]	[22]	[28]	[22]	[27]	[21]	[ 7]	[12]	[23]
[ 3]	[18]	[18]	[28]	[22]	[31]	[32]	[22]	[28]	[22]	[11]	[26]	[ 7]	[12]	[23]
[15]	[18]	[18]	[28]	[22]	[15]	[13]	[ 2]	[29]	[22]	[27]	[26]	[ 7]	[12]	[23]
[19]	[18]	[18]	[28]	[22]	[31]	[13]	[ 2]	[29]	[22]	[11]	[26]	[ 3]	[13]	[23]
[31]	[18]	[18]	[28]	[22]	[15]	[18]	[ 2]	[29]	[22]	[27]	[26]	[ 3]	[13]	[23]
[ 3]	[23]	[18]	[28]	[22]	[31]	[18]	[ 2]	[29]	[22]	[15]	[18]	[20]	[ 2]	[24]
[15]	[23]	[18]	[28]	[22]	[15]	[ 8]	[ 4]	[29]	[22]	[31]	[18]	[20]	[ 2]	[24]
[19]	[23]	[18]	[28]	[22]	[31]	[ 8]	[ 4]	[29]	[22]	[ 8]	[ 3]	[14]	[ 4]	[24]
[31]	[23]	[18]	[28]	[22]	[15]	[13]	[ 4]	[29]	[22]	[12]	[ 3]	[14]	[ 4]	[24]
[15]	[ 5]	[20]	[28]	[22]	[31]	[13]	[ 4]	[29]	[22]	[24]	[ 3]	[14]	[ 4]	[24]
[31]	[ 5]	[20]	[28]	[22]	[12]	[18]	[ 4]	[29]	[22]	[28]	[ 3]	[14]	[ 4]	[24]
[ 3]	[ 8]	[20]	[28]	[22]	[15]	[18]	[ 4]	[29]	[22]	[12]	[11]	[14]	[ 4]	[24]
[15]	[ 8]	[20]	[28]	[22]	[28]	[18]	[ 4]	[29]	[22]	[28]	[11]	[14]	[ 4]	[24]
[19]	[ 8]	[20]	[28]	[22]	[31]	[18]	[ 4]	[29]	[22]	[12]	[ 3]	[30]	[ 4]	[24]
[31]	[ 8]	[20]	[28]	[22]	[15]	[10]	[16]	[29]	[22]	[28]	[ 3]	[30]	[ 4]	[24]
[12]	[10]	[20]	[28]	[22]	[31]	[10]	[16]	[29]	[22]	[ 8]	[ 3]	[12]	[ 5]	[24]
[15]	[10]	[20]	[28]	[22]	[ 3]	[18]	[16]	[29]	[22]	[12]	[ 3]	[12]	[ 5]	[24]
[28]	[10]	[20]	[28]	[22]	[15]	[18]	[16]	[29]	[22]	[24]	[ 3]	[12]	[ 5]	[24]
[31]	[10]	[20]	[28]	[22]	[19]	[18]	[16]	[29]	[22]	[28]	[ 3]	[12]	[ 5]	[24]
[ 3]	[13]	[20]	[28]	[22]	[31]	[18]	[16]	[29]	[22]	[12]	[11]	[12]	[ 5]	[24]
[15]	[13]	[20]	[28]	[22]	[15]	[ 5]	[18]	[29]	[22]	[28]	[11]	[12]	[ 5]	[24]
[19]	[13]	[20]	[28]	[22]	[31]	[ 5]	[18]	[29]	[22]	[ 5]	[ 3]	[14]	[ 5]	[24]
[31]	[13]	[20]	[28]	[22]	[15]	[10]	[18]	[29]	[22]	[ 8]	[ 3]	[14]	[ 5]	[24]
[12]	[15]	[20]	[28]	[22]	[31]	[10]	[18]	[29]	[22]	[ 9]	[ 3]	[14]	[ 5]	[24]
[15]	[15]	[20]	[28]	[22]	[ 3]	[13]	[18]	[29]	[22]	[12]	[ 3]	[14]	[ 5]	[24]
[28]	[15]	[20]	[28]	[22]	[15]	[13]	[18]	[29]	[22]	[21]	[ 3]	[14]	[ 5]	[24]
[31]	[15]	[20]	[28]	[22]	[19]	[13]	[18]	[29]	[22]	[24]	[ 3]	[14]	[ 5]	[24]
[ 3]	[18]	[20]	[28]	[22]	[31]	[13]	[18]	[29]	[22]	[25]	[ 3]	[14]	[ 5]	[24]
[12]	[18]	[20]	[28]	[22]	[ 3]	[18]	[18]	[29]	[22]	[28]	[ 3]	[14]	[ 5]	[24]
[15]	[18]	[20]	[28]	[22]	[15]	[18]	[18]	[29]	[22]	[12]	[ 6]	[14]	[ 5]	[24]
[16]	[18]	[20]	[28]	[22]	[19]	[18]	[18]	[29]	[22]	[28]	[ 6]	[14]	[ 5]	[24]
[19]	[18]	[20]	[28]	[22]	[31]	[18]	[18]	[29]	[22]	[ 5]	[ 8]	[14]	[ 5]	[24]
[28]	[18]	[20]	[28]	[22]	[15]	[ 5]	[20]	[29]	[22]	[ 9]	[ 8]	[14]	[ 5]	[24]
[31]	[18]	[20]	[28]	[22]	[31]	[ 5]	[20]	[29]	[22]	[21]	[ 8]	[14]	[ 5]	[24]
[32]	[18]	[20]	[28]	[22]	[ 3]	[ 8]	[20]	[29]	[22]	[25]	[ 8]	[14]	[ 5]	[24]
[ 3]	[23]	[20]	[28]	[22]	[15]	[ 8]	[20]	[29]	[22]	[ 9]	[11]	[14]	[ 5]	[24]
[12]	[23]	[20]	[28]	[22]	[19]	[ 8]	[20]	[29]	[22]	[12]	[11]	[14]	[ 5]	[24]
[15]	[23]	[20]	[28]	[22]	[31]	[ 8]	[20]	[29]	[22]	[25]	[11]	[14]	[ 5]	[24]
[16]	[23]	[20]	[28]	[22]	[12]	[10]	[20]	[29]	[22]	[28]	[11]	[14]	[ 5]	[24]
[19]	[23]	[20]	[28]	[22]	[15]	[10]	[20]	[29]	[22]	[ 9]	[16]	[14]	[ 5]	[24]
[28]	[23]	[20]	[28]	[22]	[28]	[10]	[20]	[29]	[22]	[25]	[16]	[14]	[ 5]	[24]
[31]	[23]	[20]	[28]	[22]	[31]	[10]	[20]	[29]	[22]	[ 8]	[30]	[14]	[ 5]	[24]
[32]	[23]	[20]	[28]	[22]	[ 3]	[13]	[20]	[29]	[22]	[12]	[30]	[14]	[ 5]	[24]
[15]	[32]	[20]	[28]	[22]	[15]	[13]	[20]	[29]	[22]	[24]	[30]	[14]	[ 5]	[24]
[31]	[32]	[20]	[28]	[22]	[19]	[13]	[20]	[29]	[22]	[28]	[30]	[14]	[ 5]	[24]
[15]	[ 5]	[22]	[28]	[22]	[31]	[13]	[20]	[29]	[22]	[ 5]	[ 3]	[16]	[ 5]	[24]

[ 9] [ 3] [16] [ 5] [24]	[12] [11] [12] [26] [24]	[15] [23] [20] [28] [24]
[21] [ 3] [16] [ 5] [24]	[28] [11] [12] [26] [24]	[19] [23] [20] [28] [24]
[25] [ 3] [16] [ 5] [24]	[ 5] [ 3] [14] [26] [24]	[31] [23] [20] [28] [24]
[ 9] [11] [16] [ 5] [24]	[ 8] [ 3] [14] [26] [24]	[15] [10] [22] [28] [24]
[25] [11] [16] [ 5] [24]	[ 9] [ 3] [14] [26] [24]	[31] [10] [22] [28] [24]
[12] [ 3] [28] [ 5] [24]	[12] [ 3] [14] [26] [24]	[ 3] [18] [22] [28] [24]
[28] [ 3] [28] [ 5] [24]	[21] [ 3] [14] [26] [24]	[15] [18] [22] [28] [24]
[ 9] [ 3] [30] [ 5] [24]	[24] [ 3] [14] [26] [24]	[19] [18] [22] [28] [24]
[12] [ 3] [30] [ 5] [24]	[25] [ 3] [14] [26] [24]	[31] [18] [22] [28] [24]
[25] [ 3] [30] [ 5] [24]	[28] [ 3] [14] [26] [24]	[15] [18] [ 4] [29] [24]
[28] [ 3] [30] [ 5] [24]	[12] [ 6] [14] [26] [24]	[31] [18] [ 4] [29] [24]
[ 9] [ 8] [30] [ 5] [24]	[28] [ 6] [14] [26] [24]	[15] [10] [20] [29] [24]
[25] [ 8] [30] [ 5] [24]	[ 5] [ 8] [14] [26] [24]	[31] [10] [20] [29] [24]
[12] [30] [30] [ 5] [24]	[ 9] [ 8] [14] [26] [24]	[ 3] [18] [20] [29] [24]
[28] [30] [30] [ 5] [24]	[21] [ 8] [14] [26] [24]	[15] [18] [20] [29] [24]
[ 9] [ 3] [32] [ 5] [24]	[25] [ 8] [14] [26] [24]	[19] [18] [20] [29] [24]
[25] [ 3] [32] [ 5] [24]	[ 9] [11] [14] [26] [24]	[31] [18] [20] [29] [24]
[15] [18] [ 4] [ 7] [24]	[12] [11] [14] [26] [24]	[12] [ 3] [14] [31] [24]
[31] [18] [ 4] [ 7] [24]	[25] [11] [14] [26] [24]	[28] [ 3] [14] [31] [24]
[15] [23] [ 4] [ 7] [24]	[28] [11] [14] [26] [24]	[ 9] [ 3] [14] [32] [24]
[31] [23] [ 4] [ 7] [24]	[ 9] [16] [14] [26] [24]	[25] [ 3] [14] [32] [24]
[15] [18] [ 6] [ 7] [24]	[25] [16] [14] [26] [24]	[14] [ 4] [ 9] [ 8] [25]
[31] [18] [ 6] [ 7] [24]	[ 8] [30] [14] [26] [24]	[30] [ 4] [ 9] [ 8] [25]
[15] [10] [20] [ 7] [24]	[12] [30] [14] [26] [24]	[16] [27] [31] [20] [25]
[31] [10] [20] [ 7] [24]	[24] [30] [14] [26] [24]	[32] [27] [31] [20] [25]
[15] [15] [20] [ 7] [24]	[28] [30] [14] [26] [24]	[16] [32] [31] [20] [25]
[31] [15] [20] [ 7] [24]	[ 5] [ 3] [16] [26] [24]	[32] [32] [31] [20] [25]
[ 3] [18] [20] [ 7] [24]	[ 9] [ 3] [16] [26] [24]	[13] [27] [ 2] [21] [25]
[15] [18] [20] [ 7] [24]	[21] [ 3] [16] [26] [24]	[29] [27] [ 2] [21] [25]
[19] [18] [20] [ 7] [24]	[25] [ 3] [16] [26] [24]	[16] [32] [27] [21] [25]
[31] [18] [20] [ 7] [24]	[ 9] [11] [16] [26] [24]	[32] [32] [27] [21] [25]
[ 3] [23] [20] [ 7] [24]	[25] [11] [16] [26] [24]	[16] [27] [29] [21] [25]
[15] [23] [20] [ 7] [24]	[12] [ 3] [28] [26] [24]	[32] [27] [29] [21] [25]
[19] [23] [20] [ 7] [24]	[28] [ 3] [28] [26] [24]	[16] [32] [29] [21] [25]
[31] [23] [20] [ 7] [24]	[ 9] [ 3] [30] [26] [24]	[32] [32] [29] [21] [25]
[15] [10] [22] [ 7] [24]	[12] [ 3] [30] [26] [24]	[16] [22] [31] [21] [25]
[31] [10] [22] [ 7] [24]	[25] [ 3] [30] [26] [24]	[32] [22] [31] [21] [25]
[ 3] [18] [22] [ 7] [24]	[28] [ 3] [30] [26] [24]	[13] [27] [31] [21] [25]
[15] [18] [22] [ 7] [24]	[ 9] [ 8] [30] [26] [24]	[16] [27] [31] [21] [25]
[19] [18] [22] [ 7] [24]	[25] [ 8] [30] [26] [24]	[29] [27] [31] [21] [25]
[31] [18] [22] [ 7] [24]	[12] [30] [30] [26] [24]	[32] [27] [31] [21] [25]
[12] [ 3] [12] [10] [24]	[28] [30] [30] [26] [24]	[13] [32] [31] [21] [25]
[28] [ 3] [12] [10] [24]	[ 9] [ 3] [32] [26] [24]	[16] [32] [31] [21] [25]
[ 9] [ 3] [14] [10] [24]	[25] [ 3] [32] [26] [24]	[29] [32] [31] [21] [25]
[12] [ 3] [14] [10] [24]	[ 5] [ 3] [14] [27] [24]	[32] [32] [31] [21] [25]
[25] [ 3] [14] [10] [24]	[ 9] [ 3] [14] [27] [24]	[13] [27] [31] [22] [25]
[28] [ 3] [14] [10] [24]	[21] [ 3] [14] [27] [24]	[29] [27] [31] [22] [25]
[ 9] [ 8] [14] [10] [24]	[25] [ 3] [14] [27] [24]	[ 8] [ 3] [14] [ 5] [26]
[25] [ 8] [14] [10] [24]	[ 9] [11] [14] [27] [24]	[12] [ 3] [14] [ 5] [26]
[12] [30] [14] [10] [24]	[25] [11] [14] [27] [24]	[24] [ 3] [14] [ 5] [26]
[28] [30] [14] [10] [24]	[ 9] [ 3] [30] [27] [24]	[28] [ 3] [14] [ 5] [26]
[ 9] [ 3] [16] [10] [24]	[25] [ 3] [30] [27] [24]	[ 8] [ 8] [14] [ 5] [26]
[25] [ 3] [16] [10] [24]	[15] [18] [ 4] [28] [24]	[12] [ 8] [14] [ 5] [26]
[ 9] [ 3] [14] [11] [24]	[31] [18] [ 4] [28] [24]	[24] [ 8] [14] [ 5] [26]
[25] [ 3] [14] [11] [24]	[15] [23] [ 4] [28] [24]	[28] [ 8] [14] [ 5] [26]
[15] [18] [20] [23] [24]	[31] [23] [ 4] [28] [24]	[12] [11] [14] [ 5] [26]
[31] [18] [20] [23] [24]	[15] [18] [ 6] [28] [24]	[28] [11] [14] [ 5] [26]
[15] [23] [20] [23] [24]	[31] [18] [ 6] [28] [24]	[12] [16] [14] [ 5] [26]
[31] [23] [20] [23] [24]	[15] [10] [20] [28] [24]	[28] [16] [14] [ 5] [26]
[15] [18] [22] [23] [24]	[31] [10] [20] [28] [24]	[ 8] [ 3] [16] [ 5] [26]
[31] [18] [22] [23] [24]	[15] [15] [20] [28] [24]	[12] [ 3] [16] [ 5] [26]
[ 9] [ 3] [ 1] [26] [24]	[31] [15] [20] [28] [24]	[24] [ 3] [16] [ 5] [26]
[25] [ 3] [ 1] [26] [24]	[ 3] [18] [20] [28] [24]	[28] [ 3] [16] [ 5] [26]
[ 8] [ 3] [12] [26] [24]	[15] [18] [20] [28] [24]	[12] [11] [16] [ 5] [26]
[12] [ 3] [12] [26] [24]	[19] [18] [20] [28] [24]	[28] [11] [16] [ 5] [26]
[24] [ 3] [12] [26] [24]	[31] [18] [20] [28] [24]	[12] [ 3] [30] [ 5] [26]
[28] [ 3] [12] [26] [24]	[ 3] [23] [20] [28] [24]	[28] [ 3] [30] [ 5] [26]

[12]	[ 8]	[30]	[ 5]	[26]	[30]	[ 4]	[13]	[ 8]	[27]	[14]	[23]	[11]	[14]	[27]
[28]	[ 8]	[30]	[ 5]	[26]	[14]	[ 9]	[ 7]	[ 9]	[27]	[30]	[23]	[11]	[14]	[27]
[12]	[ 3]	[32]	[ 5]	[26]	[30]	[ 9]	[ 7]	[ 9]	[27]	[14]	[28]	[11]	[14]	[27]
[28]	[ 3]	[32]	[ 5]	[26]	[14]	[ 4]	[ 9]	[ 9]	[27]	[30]	[28]	[11]	[14]	[27]
[12]	[ 3]	[14]	[10]	[26]	[30]	[ 4]	[ 9]	[ 9]	[27]	[ 2]	[31]	[11]	[14]	[27]
[28]	[ 3]	[14]	[10]	[26]	[14]	[ 9]	[ 9]	[ 9]	[27]	[14]	[31]	[11]	[14]	[27]
[12]	[ 8]	[14]	[10]	[26]	[30]	[ 9]	[ 9]	[ 9]	[27]	[18]	[31]	[11]	[14]	[27]
[28]	[ 8]	[14]	[10]	[26]	[14]	[ 1]	[ 9]	[13]	[27]	[30]	[31]	[11]	[14]	[27]
[12]	[ 3]	[16]	[10]	[26]	[30]	[ 1]	[ 9]	[13]	[27]	[14]	[ 9]	[22]	[14]	[27]
[28]	[ 3]	[16]	[10]	[26]	[ 1]	[ 4]	[ 9]	[13]	[27]	[30]	[ 9]	[22]	[14]	[27]
[12]	[ 3]	[14]	[11]	[26]	[ 5]	[ 4]	[ 9]	[13]	[27]	[14]	[ 4]	[24]	[14]	[27]
[28]	[ 3]	[14]	[11]	[26]	[17]	[ 4]	[ 9]	[13]	[27]	[30]	[ 4]	[24]	[14]	[27]
[10]	[17]	[23]	[19]	[26]	[21]	[ 4]	[ 9]	[13]	[27]	[14]	[ 9]	[24]	[14]	[27]
[26]	[17]	[23]	[19]	[26]	[14]	[ 6]	[ 9]	[13]	[27]	[30]	[ 9]	[24]	[14]	[27]
[10]	[12]	[25]	[19]	[26]	[30]	[ 6]	[ 9]	[13]	[27]	[14]	[ 4]	[26]	[14]	[27]
[26]	[12]	[25]	[19]	[26]	[ 2]	[ 9]	[ 9]	[13]	[27]	[30]	[ 4]	[26]	[14]	[27]
[10]	[17]	[25]	[19]	[26]	[14]	[ 9]	[ 9]	[13]	[27]	[11]	[ 9]	[26]	[14]	[27]
[26]	[17]	[25]	[19]	[26]	[18]	[ 9]	[ 9]	[13]	[27]	[14]	[ 9]	[26]	[14]	[27]
[12]	[ 3]	[ 1]	[26]	[26]	[30]	[ 9]	[ 9]	[13]	[27]	[27]	[ 9]	[26]	[14]	[27]
[28]	[ 3]	[ 1]	[26]	[26]	[ 2]	[14]	[ 9]	[13]	[27]	[30]	[ 9]	[26]	[14]	[27]
[ 8]	[ 3]	[14]	[26]	[26]	[14]	[14]	[ 9]	[13]	[27]	[14]	[31]	[26]	[14]	[27]
[12]	[ 3]	[14]	[26]	[26]	[18]	[14]	[ 9]	[13]	[27]	[30]	[31]	[26]	[14]	[27]
[24]	[ 3]	[14]	[26]	[26]	[30]	[14]	[ 9]	[13]	[27]	[14]	[ 4]	[24]	[15]	[27]
[28]	[ 3]	[14]	[26]	[26]	[ 1]	[28]	[ 9]	[13]	[27]	[30]	[ 4]	[24]	[15]	[27]
[ 8]	[ 8]	[14]	[26]	[26]	[17]	[28]	[ 9]	[13]	[27]	[16]	[32]	[31]	[21]	[27]
[12]	[ 8]	[14]	[26]	[26]	[14]	[ 1]	[11]	[13]	[27]	[32]	[32]	[31]	[21]	[27]
[24]	[ 8]	[14]	[26]	[26]	[30]	[ 1]	[11]	[13]	[27]	[ 1]	[ 4]	[ 9]	[29]	[27]
[28]	[ 8]	[14]	[26]	[26]	[ 2]	[ 9]	[11]	[13]	[27]	[17]	[ 4]	[ 9]	[29]	[27]
[12]	[11]	[14]	[26]	[26]	[14]	[ 9]	[11]	[13]	[27]	[14]	[ 9]	[ 9]	[29]	[27]
[28]	[11]	[14]	[26]	[26]	[18]	[ 9]	[11]	[13]	[27]	[30]	[ 9]	[ 9]	[29]	[27]
[12]	[16]	[14]	[26]	[26]	[30]	[ 9]	[11]	[13]	[27]	[14]	[14]	[ 9]	[29]	[27]
[28]	[16]	[14]	[26]	[26]	[14]	[ 9]	[26]	[13]	[27]	[30]	[14]	[ 9]	[29]	[27]
[ 8]	[ 3]	[16]	[26]	[26]	[30]	[ 9]	[26]	[13]	[27]	[14]	[ 9]	[11]	[29]	[27]
[12]	[ 3]	[16]	[26]	[26]	[14]	[ 1]	[ 7]	[14]	[27]	[30]	[ 9]	[11]	[29]	[27]
[24]	[ 3]	[16]	[26]	[26]	[30]	[ 1]	[ 7]	[14]	[27]	[14]	[ 9]	[ 7]	[30]	[27]
[28]	[ 3]	[16]	[26]	[26]	[ 2]	[ 9]	[ 7]	[14]	[27]	[30]	[ 9]	[ 7]	[30]	[27]
[12]	[11]	[16]	[26]	[26]	[14]	[ 9]	[ 7]	[14]	[27]	[14]	[ 4]	[ 9]	[30]	[27]
[28]	[11]	[16]	[26]	[26]	[18]	[ 9]	[ 7]	[14]	[27]	[30]	[ 4]	[ 9]	[30]	[27]
[12]	[ 3]	[30]	[26]	[26]	[30]	[ 9]	[ 7]	[14]	[27]	[14]	[ 9]	[ 9]	[30]	[27]
[28]	[ 3]	[30]	[26]	[26]	[14]	[ 1]	[ 9]	[14]	[27]	[30]	[ 9]	[ 9]	[30]	[27]
[12]	[ 8]	[30]	[26]	[26]	[30]	[ 1]	[ 9]	[14]	[27]	[14]	[ 4]	[11]	[30]	[27]
[28]	[ 8]	[30]	[26]	[26]	[ 2]	[ 4]	[ 9]	[14]	[27]	[30]	[ 4]	[11]	[30]	[27]
[12]	[ 3]	[32]	[26]	[26]	[14]	[ 4]	[ 9]	[14]	[27]	[11]	[ 9]	[11]	[30]	[27]
[28]	[ 3]	[32]	[26]	[26]	[18]	[ 4]	[ 9]	[14]	[27]	[14]	[ 9]	[11]	[30]	[27]
[ 8]	[ 3]	[14]	[27]	[26]	[30]	[ 4]	[ 9]	[14]	[27]	[27]	[ 9]	[11]	[30]	[27]
[12]	[ 3]	[14]	[27]	[26]	[ 2]	[ 9]	[ 9]	[14]	[27]	[30]	[ 9]	[11]	[30]	[27]
[24]	[ 3]	[14]	[27]	[26]	[14]	[ 9]	[ 9]	[14]	[27]	[14]	[31]	[11]	[30]	[27]
[28]	[ 3]	[14]	[27]	[26]	[18]	[ 9]	[ 9]	[14]	[27]	[30]	[31]	[11]	[30]	[27]
[12]	[11]	[14]	[27]	[26]	[30]	[ 9]	[ 9]	[14]	[27]	[13]	[17]	[23]	[19]	[28]
[28]	[11]	[14]	[27]	[26]	[14]	[28]	[ 9]	[14]	[27]	[29]	[17]	[23]	[19]	[28]
[12]	[ 3]	[30]	[27]	[26]	[30]	[28]	[ 9]	[14]	[27]	[10]	[12]	[25]	[19]	[28]
[28]	[ 3]	[30]	[27]	[26]	[11]	[ 1]	[11]	[14]	[27]	[13]	[12]	[25]	[19]	[28]
[12]	[ 3]	[14]	[32]	[26]	[14]	[ 1]	[11]	[14]	[27]	[26]	[12]	[25]	[19]	[28]
[28]	[ 3]	[14]	[32]	[26]	[27]	[ 1]	[11]	[14]	[27]	[29]	[12]	[25]	[19]	[28]
[ 1]	[ 4]	[ 9]	[ 8]	[27]	[30]	[ 1]	[11]	[14]	[27]	[10]	[17]	[25]	[19]	[28]
[14]	[ 4]	[ 9]	[ 8]	[27]	[ 2]	[ 4]	[11]	[14]	[27]	[13]	[17]	[25]	[19]	[28]
[17]	[ 4]	[ 9]	[ 8]	[27]	[14]	[ 4]	[11]	[14]	[27]	[26]	[17]	[25]	[19]	[28]
[30]	[ 4]	[ 9]	[ 8]	[27]	[18]	[ 4]	[11]	[14]	[27]	[29]	[17]	[25]	[19]	[28]
[14]	[ 9]	[ 9]	[ 8]	[27]	[30]	[ 4]	[11]	[14]	[27]	[10]	[22]	[25]	[19]	[28]
[30]	[ 9]	[ 9]	[ 8]	[27]	[ 2]	[ 9]	[11]	[14]	[27]	[26]	[22]	[25]	[19]	[28]
[14]	[14]	[ 9]	[ 8]	[27]	[11]	[ 9]	[11]	[14]	[27]	[10]	[12]	[27]	[19]	[28]
[30]	[14]	[ 9]	[ 8]	[27]	[14]	[ 9]	[11]	[14]	[27]	[26]	[12]	[27]	[19]	[28]
[14]	[ 4]	[11]	[ 8]	[27]	[15]	[ 9]	[11]	[14]	[27]	[10]	[17]	[27]	[19]	[28]
[30]	[ 4]	[11]	[ 8]	[27]	[18]	[ 9]	[11]	[14]	[27]	[26]	[17]	[27]	[19]	[28]
[14]	[ 9]	[11]	[ 8]	[27]	[27]	[ 9]	[11]	[14]	[27]	[10]	[12]	[29]	[19]	[28]
[30]	[ 9]	[11]	[ 8]	[27]	[30]	[ 9]	[11]	[14]	[27]	[26]	[12]	[29]	[19]	[28]
[14]	[ 4]	[13]	[ 8]	[27]	[31]	[ 9]	[11]	[14]	[27]	[10]	[12]	[25]	[20]	[28]

[26]	[12]	[25]	[20]	[28]	[11]	[26]	[19]	[12]	[29]	[31]	[18]	[18]	[ 7]	[30]
[10]	[17]	[25]	[20]	[28]	[27]	[26]	[19]	[12]	[29]	[15]	[23]	[18]	[ 7]	[30]
[26]	[17]	[25]	[20]	[28]	[11]	[16]	[21]	[12]	[29]	[31]	[23]	[18]	[ 7]	[30]
[10]	[12]	[27]	[20]	[28]	[27]	[16]	[21]	[12]	[29]	[15]	[ 8]	[20]	[ 7]	[30]
[26]	[12]	[27]	[20]	[28]	[11]	[21]	[21]	[12]	[29]	[31]	[ 8]	[20]	[ 7]	[30]
[11]	[ 2]	[ 3]	[11]	[29]	[27]	[21]	[21]	[12]	[29]	[15]	[13]	[20]	[ 7]	[30]
[27]	[ 2]	[ 3]	[11]	[29]	[ 8]	[26]	[21]	[12]	[29]	[31]	[13]	[20]	[ 7]	[30]
[ 7]	[26]	[ 3]	[11]	[29]	[11]	[26]	[21]	[12]	[29]	[12]	[18]	[20]	[ 7]	[30]
[11]	[26]	[ 3]	[11]	[29]	[24]	[26]	[21]	[12]	[29]	[15]	[18]	[20]	[ 7]	[30]
[23]	[26]	[ 3]	[11]	[29]	[27]	[26]	[21]	[12]	[29]	[28]	[18]	[20]	[ 7]	[30]
[27]	[26]	[ 3]	[11]	[29]	[11]	[ 2]	[32]	[12]	[29]	[31]	[18]	[20]	[ 7]	[30]
[11]	[ 2]	[ 5]	[11]	[29]	[27]	[ 2]	[32]	[12]	[29]	[12]	[23]	[20]	[ 7]	[30]
[27]	[ 2]	[ 5]	[11]	[29]	[ 7]	[26]	[32]	[12]	[29]	[15]	[23]	[20]	[ 7]	[30]
[ 7]	[26]	[ 5]	[11]	[29]	[11]	[26]	[32]	[12]	[29]	[28]	[23]	[20]	[ 7]	[30]
[11]	[26]	[ 5]	[11]	[29]	[23]	[26]	[32]	[12]	[29]	[31]	[23]	[20]	[ 7]	[30]
[23]	[26]	[ 5]	[11]	[29]	[27]	[26]	[32]	[12]	[29]	[15]	[ 8]	[22]	[ 7]	[30]
[27]	[26]	[ 5]	[11]	[29]	[14]	[ 1]	[11]	[14]	[29]	[31]	[ 8]	[22]	[ 7]	[30]
[11]	[26]	[19]	[11]	[29]	[30]	[ 1]	[11]	[14]	[29]	[15]	[13]	[22]	[ 7]	[30]
[27]	[26]	[19]	[11]	[29]	[ 2]	[ 9]	[11]	[14]	[29]	[31]	[13]	[22]	[ 7]	[30]
[11]	[26]	[21]	[11]	[29]	[14]	[ 9]	[11]	[14]	[29]	[12]	[18]	[22]	[ 7]	[30]
[27]	[26]	[21]	[11]	[29]	[18]	[ 9]	[11]	[14]	[29]	[15]	[18]	[22]	[ 7]	[30]
[11]	[ 2]	[ 1]	[12]	[29]	[30]	[ 9]	[11]	[14]	[29]	[28]	[18]	[22]	[ 7]	[30]
[27]	[ 2]	[ 1]	[12]	[29]	[14]	[ 9]	[26]	[14]	[29]	[31]	[18]	[22]	[ 7]	[30]
[ 7]	[26]	[ 1]	[12]	[29]	[30]	[ 9]	[26]	[14]	[29]	[15]	[18]	[20]	[27]	[30]
[11]	[26]	[ 1]	[12]	[29]	[11]	[26]	[ 5]	[16]	[29]	[31]	[18]	[20]	[27]	[30]
[23]	[26]	[ 1]	[12]	[29]	[27]	[26]	[ 5]	[16]	[29]	[15]	[23]	[20]	[27]	[30]
[27]	[26]	[ 1]	[12]	[29]	[11]	[26]	[ 1]	[17]	[29]	[31]	[23]	[20]	[27]	[30]
[11]	[ 2]	[ 3]	[12]	[29]	[27]	[26]	[ 1]	[17]	[29]	[15]	[18]	[22]	[27]	[30]
[27]	[ 2]	[ 3]	[12]	[29]	[11]	[21]	[ 3]	[17]	[29]	[31]	[18]	[22]	[27]	[30]
[ 7]	[21]	[ 3]	[12]	[29]	[27]	[21]	[ 3]	[17]	[29]	[15]	[18]	[16]	[28]	[30]
[11]	[21]	[ 3]	[12]	[29]	[11]	[26]	[ 3]	[17]	[29]	[31]	[18]	[16]	[28]	[30]
[23]	[21]	[ 3]	[12]	[29]	[27]	[26]	[ 3]	[17]	[29]	[15]	[23]	[16]	[28]	[30]
[27]	[21]	[ 3]	[12]	[29]	[11]	[21]	[ 5]	[17]	[29]	[31]	[23]	[16]	[28]	[30]
[ 7]	[26]	[ 3]	[12]	[29]	[27]	[21]	[ 5]	[17]	[29]	[15]	[13]	[18]	[28]	[30]
[11]	[26]	[ 3]	[12]	[29]	[11]	[26]	[ 5]	[17]	[29]	[31]	[13]	[18]	[28]	[30]
[23]	[26]	[ 3]	[12]	[29]	[27]	[26]	[ 5]	[17]	[29]	[15]	[18]	[18]	[28]	[30]
[27]	[26]	[ 3]	[12]	[29]	[14]	[ 9]	[11]	[30]	[29]	[31]	[18]	[18]	[28]	[30]
[11]	[29]	[ 3]	[12]	[29]	[30]	[ 9]	[11]	[30]	[29]	[15]	[23]	[18]	[28]	[30]
[27]	[29]	[ 3]	[12]	[29]	[11]	[ 2]	[ 5]	[32]	[29]	[31]	[23]	[18]	[28]	[30]
[ 8]	[ 2]	[ 5]	[12]	[29]	[27]	[ 2]	[ 5]	[32]	[29]	[15]	[ 8]	[20]	[28]	[30]
[11]	[ 2]	[ 5]	[12]	[29]	[ 7]	[26]	[ 5]	[32]	[29]	[31]	[ 8]	[20]	[28]	[30]
[24]	[ 2]	[ 5]	[12]	[29]	[11]	[26]	[ 5]	[32]	[29]	[15]	[13]	[20]	[28]	[30]
[27]	[ 2]	[ 5]	[12]	[29]	[23]	[26]	[ 5]	[32]	[29]	[31]	[13]	[20]	[28]	[30]
[ 7]	[16]	[ 5]	[12]	[29]	[27]	[26]	[ 5]	[32]	[29]	[12]	[18]	[20]	[28]	[30]
[11]	[16]	[ 5]	[12]	[29]	[11]	[26]	[21]	[32]	[29]	[15]	[18]	[20]	[28]	[30]
[23]	[16]	[ 5]	[12]	[29]	[27]	[26]	[21]	[32]	[29]	[28]	[18]	[20]	[28]	[30]
[27]	[16]	[ 5]	[12]	[29]	[15]	[18]	[18]	[ 6]	[30]	[31]	[18]	[20]	[28]	[30]
[ 7]	[21]	[ 5]	[12]	[29]	[31]	[18]	[18]	[ 6]	[30]	[12]	[23]	[20]	[28]	[30]
[11]	[21]	[ 5]	[12]	[29]	[15]	[23]	[18]	[ 6]	[30]	[15]	[23]	[20]	[28]	[30]
[23]	[21]	[ 5]	[12]	[29]	[31]	[23]	[18]	[ 6]	[30]	[28]	[23]	[20]	[28]	[30]
[27]	[21]	[ 5]	[12]	[29]	[15]	[13]	[20]	[ 6]	[30]	[31]	[23]	[20]	[28]	[30]
[11]	[24]	[ 5]	[12]	[29]	[31]	[13]	[20]	[ 6]	[30]	[15]	[ 8]	[22]	[28]	[30]
[27]	[24]	[ 5]	[12]	[29]	[15]	[18]	[20]	[ 6]	[30]	[31]	[ 8]	[22]	[28]	[30]
[ 4]	[26]	[ 5]	[12]	[29]	[31]	[18]	[20]	[ 6]	[30]	[15]	[13]	[22]	[28]	[30]
[ 7]	[26]	[ 5]	[12]	[29]	[15]	[23]	[20]	[ 6]	[30]	[31]	[13]	[22]	[28]	[30]
[ 8]	[26]	[ 5]	[12]	[29]	[31]	[23]	[20]	[ 6]	[30]	[12]	[18]	[22]	[28]	[30]
[11]	[26]	[ 5]	[12]	[29]	[15]	[13]	[22]	[ 6]	[30]	[15]	[18]	[22]	[28]	[30]
[20]	[26]	[ 5]	[12]	[29]	[31]	[13]	[22]	[ 6]	[30]	[28]	[18]	[22]	[28]	[30]
[23]	[26]	[ 5]	[12]	[29]	[15]	[18]	[22]	[ 6]	[30]	[31]	[18]	[22]	[28]	[30]
[24]	[26]	[ 5]	[12]	[29]	[31]	[18]	[22]	[ 6]	[30]	[15]	[18]	[16]	[29]	[30]
[27]	[26]	[ 5]	[12]	[29]	[15]	[18]	[16]	[ 7]	[30]	[31]	[18]	[16]	[29]	[30]
[11]	[29]	[ 5]	[12]	[29]	[31]	[18]	[16]	[ 7]	[30]	[15]	[13]	[18]	[29]	[30]
[27]	[29]	[ 5]	[12]	[29]	[15]	[23]	[16]	[ 7]	[30]	[31]	[13]	[18]	[29]	[30]
[11]	[26]	[17]	[12]	[29]	[31]	[23]	[16]	[ 7]	[30]	[15]	[18]	[18]	[29]	[30]
[27]	[26]	[17]	[12]	[29]	[15]	[13]	[18]	[ 7]	[30]	[31]	[18]	[18]	[29]	[30]
[11]	[21]	[19]	[12]	[29]	[31]	[13]	[18]	[ 7]	[30]	[15]	[ 8]	[20]	[29]	[30]
[27]	[21]	[19]	[12]	[29]	[15]	[18]	[18]	[ 7]	[30]	[31]	[ 8]	[20]	[29]	[30]

[15] [13] [20] [29] [30] [11] [26] [ 3] [13] [31] [13] [32] [15] [21] [32]  
 [31] [13] [20] [29] [30] [23] [26] [ 3] [13] [31] [29] [32] [15] [21] [32]  
 [12] [18] [20] [29] [30] [27] [26] [ 3] [13] [31] [16] [19] [27] [21] [32]  
 [15] [18] [20] [29] [30] [11] [26] [19] [13] [31] [32] [19] [27] [21] [32]  
 [28] [18] [20] [29] [30] [27] [26] [19] [13] [31] [ 4] [27] [27] [21] [32]  
 [31] [18] [20] [29] [30] [11] [ 4] [ 3] [17] [31] [16] [27] [27] [21] [32]  
 [ 9] [ 3] [14] [ 5] [31] [27] [ 4] [ 3] [17] [31] [20] [27] [27] [21] [32]  
 [25] [ 3] [14] [ 5] [31] [11] [26] [ 3] [17] [31] [32] [27] [27] [21] [32]  
 [11] [ 2] [ 3] [12] [31] [14] [26] [ 3] [17] [31] [16] [14] [29] [21] [32]  
 [27] [ 2] [ 3] [12] [31] [27] [26] [ 3] [17] [31] [32] [14] [29] [21] [32]  
 [11] [ 7] [ 3] [12] [31] [30] [26] [ 3] [17] [31] [16] [19] [29] [21] [32]  
 [27] [ 7] [ 3] [12] [31] [11] [31] [ 3] [17] [31] [32] [19] [29] [21] [32]  
 [ 7] [26] [ 3] [12] [31] [27] [31] [ 3] [17] [31] [ 4] [22] [29] [21] [32]  
 [11] [26] [ 3] [12] [31] [11] [26] [ 5] [17] [31] [16] [22] [29] [21] [32]  
 [23] [26] [ 3] [12] [31] [27] [26] [ 5] [17] [31] [20] [22] [29] [21] [32]  
 [27] [26] [ 3] [12] [31] [11] [31] [ 5] [17] [31] [32] [22] [29] [21] [32]  
 [ 7] [31] [ 3] [12] [31] [27] [31] [ 5] [17] [31] [13] [24] [29] [21] [32]  
 [11] [31] [ 3] [12] [31] [11] [26] [ 7] [17] [31] [29] [24] [29] [21] [32]  
 [23] [31] [ 3] [12] [31] [27] [26] [ 7] [17] [31] [ 4] [27] [29] [21] [32]  
 [27] [31] [ 3] [12] [31] [11] [26] [ 3] [18] [31] [16] [27] [29] [21] [32]  
 [11] [ 2] [ 5] [12] [31] [27] [26] [ 3] [18] [31] [20] [27] [29] [21] [32]  
 [27] [ 2] [ 5] [12] [31] [11] [21] [ 5] [18] [31] [32] [27] [29] [21] [32]  
 [11] [ 7] [ 5] [12] [31] [27] [21] [ 5] [18] [31] [ 1] [32] [29] [21] [32]  
 [27] [ 7] [ 5] [12] [31] [11] [26] [ 5] [18] [31] [13] [32] [29] [21] [32]  
 [ 7] [21] [ 5] [12] [31] [27] [26] [ 5] [18] [31] [17] [32] [29] [21] [32]  
 [11] [21] [ 5] [12] [31] [ 9] [ 3] [14] [26] [31] [29] [32] [29] [21] [32]  
 [23] [21] [ 5] [12] [31] [25] [ 3] [14] [26] [31] [16] [ 9] [31] [21] [32]  
 [27] [21] [ 5] [12] [31] [15] [18] [20] [ 7] [32] [32] [ 9] [31] [21] [32]  
 [ 7] [26] [ 5] [12] [31] [31] [18] [20] [ 7] [32] [16] [14] [31] [21] [32]  
 [11] [26] [ 5] [12] [31] [15] [23] [20] [ 7] [32] [32] [14] [31] [21] [32]  
 [23] [26] [ 5] [12] [31] [31] [23] [20] [ 7] [32] [ 4] [17] [31] [21] [32]  
 [27] [26] [ 5] [12] [31] [15] [18] [22] [ 7] [32] [16] [17] [31] [21] [32]  
 [11] [29] [ 5] [12] [31] [31] [18] [22] [ 7] [32] [20] [17] [31] [21] [32]  
 [27] [29] [ 5] [12] [31] [16] [27] [29] [15] [32] [32] [17] [31] [21] [32]  
 [ 7] [31] [ 5] [12] [31] [32] [27] [29] [15] [32] [13] [19] [31] [21] [32]  
 [11] [31] [ 5] [12] [31] [16] [22] [31] [15] [32] [16] [19] [31] [21] [32]  
 [23] [31] [ 5] [12] [31] [32] [22] [31] [15] [32] [29] [19] [31] [21] [32]  
 [27] [31] [ 5] [12] [31] [16] [27] [31] [15] [32] [32] [19] [31] [21] [32]  
 [11] [ 2] [ 7] [12] [31] [32] [27] [31] [15] [32] [ 4] [22] [31] [21] [32]  
 [27] [ 2] [ 7] [12] [31] [13] [32] [31] [15] [32] [16] [22] [31] [21] [32]  
 [ 7] [21] [ 7] [12] [31] [29] [32] [31] [15] [32] [20] [22] [31] [21] [32]  
 [11] [21] [ 7] [12] [31] [13] [27] [31] [16] [32] [32] [22] [31] [21] [32]  
 [23] [21] [ 7] [12] [31] [29] [27] [31] [16] [32] [13] [24] [31] [21] [32]  
 [27] [21] [ 7] [12] [31] [16] [27] [15] [20] [32] [29] [24] [31] [21] [32]  
 [ 7] [26] [ 7] [12] [31] [32] [27] [15] [20] [32] [ 1] [27] [31] [21] [32]  
 [11] [26] [ 7] [12] [31] [16] [19] [31] [20] [32] [ 4] [27] [31] [21] [32]  
 [23] [26] [ 7] [12] [31] [32] [19] [31] [20] [32] [13] [27] [31] [21] [32]  
 [27] [26] [ 7] [12] [31] [ 4] [27] [31] [20] [32] [16] [27] [31] [21] [32]  
 [11] [29] [ 7] [12] [31] [16] [27] [31] [20] [32] [17] [27] [31] [21] [32]  
 [27] [29] [ 7] [12] [31] [20] [27] [31] [20] [32] [20] [27] [31] [21] [32]  
 [11] [26] [19] [12] [31] [32] [27] [31] [20] [32] [29] [27] [31] [21] [32]  
 [27] [26] [19] [12] [31] [16] [27] [11] [21] [32] [32] [27] [31] [21] [32]  
 [11] [31] [19] [12] [31] [32] [27] [11] [21] [32] [ 1] [32] [31] [21] [32]  
 [27] [31] [19] [12] [31] [16] [22] [13] [21] [32] [13] [32] [31] [21] [32]  
 [11] [21] [21] [12] [31] [32] [22] [13] [21] [32] [17] [32] [31] [21] [32]  
 [27] [21] [21] [12] [31] [16] [27] [13] [21] [32] [29] [32] [31] [21] [32]  
 [11] [26] [21] [12] [31] [32] [27] [13] [21] [32] [15] [18] [20] [28] [32]  
 [27] [26] [21] [12] [31] [13] [32] [13] [21] [32] [31] [18] [20] [28] [32]  
 [11] [31] [21] [12] [31] [29] [32] [13] [21] [32] [15] [23] [20] [28] [32]  
 [27] [31] [21] [12] [31] [16] [17] [15] [21] [32] [31] [23] [20] [28] [32]  
 [11] [21] [23] [12] [31] [32] [17] [15] [21] [32] [15] [18] [22] [28] [32]  
 [27] [21] [23] [12] [31] [16] [22] [15] [21] [32] [31] [18] [22] [28] [32]  
 [11] [26] [23] [12] [31] [32] [22] [15] [21] [32] [15] [18] [20] [29] [32]  
 [27] [26] [23] [12] [31] [13] [27] [15] [21] [32] [31] [18] [20] [29] [32]  
 [11] [ 2] [ 3] [13] [31] [16] [27] [15] [21] [32] [29] [27] [15] [21] [32]  
 [27] [ 2] [ 3] [13] [31] [29] [27] [15] [21] [32] [32] [27] [15] [21] [32]

## APPENDIX B

This appendix has some selected results for the problem described in section 6.2. The first few lines of the results give the secret key for each of the 6 shareholder. Then, it shows the maximum value that  $w$  can have (8 in this selected result) and it show then the output neuron size (1 bit in this example). The solution using these results gave  $EF = 3.04$  for a 200 bit secret. Each shareholder gets 600 bits of weights (200 sets of 3 bits each) plus an 8 bit secret key.

In the following output, we groups the values of weights for each possible neuron output together. First, it shows all sets of weights that resulted when the training output neuron has a target value equal to 0. Then, it shows all sets of weights that resulted when the training output neuron has a target value equal to 1. We show the output in this way to make it easier to see the variety of solution for the same output. Also, if we tabulate these results we will be able to generate shares for the same structure without the need to run the training process (by randomly selecting a set of weights that solves for desired 2-bit output). The results are shown in two columns to reduce the number of pages needed to display the result.

```

Secret KEY for SH # 1 is 50
Secret KEY for SH # 2 is 65
Secret KEY for SH # 3 is 13
Secret KEY for SH # 4 is 36
Secret KEY for SH # 5 is 95
Secret KEY for SH # 6 is 127
[6 Shareholders, W-max is 8, Out-Size 1]

```

Output 1 : 448 sets

```

[ 1] [ 1] [ 5] [ 1] [ 1] [ 1]
[ 8] [ 1] [ 5] [ 1] [ 1] [ 1]
[ 8] [ 2] [ 5] [ 1] [ 1] [ 1]
[ 8] [ 3] [ 5] [ 1] [ 1] [ 1]
[ 1] [ 1] [ 4] [ 4] [ 1] [ 1]
[ 1] [ 2] [ 4] [ 4] [ 1] [ 1]
[ 1] [ 3] [ 4] [ 4] [ 1] [ 1]
[ 1] [ 4] [ 4] [ 4] [ 1] [ 1]
[ 1] [ 1] [ 5] [ 4] [ 1] [ 1]
[ 2] [ 1] [ 5] [ 4] [ 1] [ 1]
[ 3] [ 1] [ 5] [ 4] [ 1] [ 1]
[ 1] [ 2] [ 5] [ 4] [ 1] [ 1]
[ 2] [ 2] [ 5] [ 4] [ 1] [ 1]
[ 1] [ 3] [ 5] [ 4] [ 1] [ 1]
[ 2] [ 3] [ 5] [ 4] [ 1] [ 1]
[ 1] [ 4] [ 5] [ 4] [ 1] [ 1]
[ 1] [ 5] [ 5] [ 4] [ 1] [ 1]
[ 1] [ 1] [ 5] [ 5] [ 1] [ 1]
[ 8] [ 1] [ 5] [ 5] [ 1] [ 1]
[ 8] [ 2] [ 5] [ 5] [ 1] [ 1]
[ 8] [ 3] [ 5] [ 5] [ 1] [ 1]
[ 1] [ 1] [ 4] [ 8] [ 1] [ 1]
[ 1] [ 2] [ 4] [ 8] [ 1] [ 1]
[ 1] [ 3] [ 4] [ 8] [ 1] [ 1]
[ 1] [ 4] [ 4] [ 8] [ 1] [ 1]
[ 1] [ 1] [ 5] [ 8] [ 1] [ 1]
[ 2] [ 1] [ 5] [ 8] [ 1] [ 1]
[ 3] [ 1] [ 5] [ 8] [ 1] [ 1]
[ 1] [ 2] [ 5] [ 8] [ 1] [ 1]
[ 2] [ 2] [ 5] [ 8] [ 1] [ 1]
[ 1] [ 3] [ 5] [ 8] [ 1] [ 1]
[ 2] [ 3] [ 5] [ 8] [ 1] [ 1]
[ 1] [ 4] [ 5] [ 8] [ 1] [ 1]
[ 1] [ 5] [ 5] [ 8] [ 1] [ 1]
[ 1] [ 1] [ 5] [ 1] [ 2] [ 1]
[ 8] [ 1] [ 5] [ 1] [ 2] [ 1]
[ 8] [ 2] [ 5] [ 1] [ 2] [ 1]
[ 8] [ 3] [ 5] [ 1] [ 2] [ 1]
[ 2] [ 2] [ 5] [ 4] [ 2] [ 1]
[ 2] [ 3] [ 5] [ 4] [ 2] [ 1]
[ 1] [ 1] [ 5] [ 5] [ 2] [ 1]
[ 8] [ 1] [ 5] [ 5] [ 2] [ 1]
[ 8] [ 2] [ 5] [ 5] [ 2] [ 1]
[ 8] [ 3] [ 5] [ 5] [ 2] [ 1]
[ 2] [ 2] [ 5] [ 8] [ 2] [ 1]
[ 2] [ 3] [ 5] [ 8] [ 2] [ 1]
[ 8] [ 2] [ 5] [ 1] [ 3] [ 1]
[ 8] [ 3] [ 5] [ 1] [ 3] [ 1]
[ 2] [ 3] [ 5] [ 4] [ 3] [ 1]
[ 8] [ 2] [ 5] [ 5] [ 3] [ 1]
[ 8] [ 3] [ 5] [ 5] [ 3] [ 1]
[ 2] [ 3] [ 5] [ 8] [ 3] [ 1]
[ 1] [ 1] [ 5] [ 1] [ 1] [ 2]
[ 1] [ 1] [ 5] [ 5] [ 1] [ 2]
[ 1] [ 1] [ 5] [ 1] [ 2] [ 2]
[ 1] [ 1] [ 5] [ 5] [ 2] [ 2]
[ 7] [ 5] [ 4] [ 4] [ 5] [ 2]
[ 7] [ 5] [ 4] [ 4] [ 5] [ 2]
[ 1] [ 2] [ 3] [ 3] [ 7] [ 2]
[ 1] [ 2] [ 3] [ 7] [ 7] [ 2]
[ 1] [ 2] [ 3] [ 3] [ 8] [ 2]
[ 1] [ 3] [ 3] [ 3] [ 8] [ 2]
[ 1] [ 2] [ 3] [ 7] [ 8] [ 2]
[ 1] [ 3] [ 3] [ 7] [ 8] [ 2]
[ 1] [ 1] [ 5] [ 1] [ 1] [ 3]
[ 1] [ 1] [ 5] [ 5] [ 1] [ 3]

```

```

[ 1] [ 1] [ 5] [ 1] [ 2] [ 3]
[ 1] [ 1] [ 5] [ 5] [ 2] [ 3]
[ 8] [ 6] [ 4] [ 4] [ 6] [ 3]
[ 8] [ 6] [ 4] [ 8] [ 6] [ 3]
[ 1] [ 2] [ 3] [ 3] [ 7] [ 3]
[ 1] [ 2] [ 8] [ 3] [ 7] [ 3]
[ 1] [ 2] [ 3] [ 7] [ 7] [ 3]
[ 1] [ 2] [ 8] [ 7] [ 7] [ 3]
[ 1] [ 2] [ 3] [ 3] [ 8] [ 3]
[ 1] [ 3] [ 3] [ 3] [ 8] [ 3]
[ 1] [ 2] [ 8] [ 3] [ 8] [ 3]
[ 1] [ 3] [ 8] [ 3] [ 8] [ 3]
[ 1] [ 2] [ 3] [ 7] [ 8] [ 3]
[ 1] [ 3] [ 3] [ 7] [ 8] [ 3]
[ 1] [ 2] [ 8] [ 7] [ 8] [ 3]
[ 1] [ 3] [ 8] [ 7] [ 8] [ 3]
[ 8] [ 5] [ 4] [ 4] [ 5] [ 4]
[ 8] [ 6] [ 4] [ 4] [ 5] [ 4]
[ 8] [ 7] [ 4] [ 4] [ 5] [ 4]
[ 8] [ 7] [ 4] [ 4] [ 5] [ 4]
[ 8] [ 5] [ 4] [ 8] [ 5] [ 4]
[ 8] [ 6] [ 4] [ 8] [ 5] [ 4]
[ 8] [ 7] [ 4] [ 8] [ 5] [ 4]
[ 8] [ 6] [ 4] [ 4] [ 6] [ 4]
[ 8] [ 7] [ 4] [ 4] [ 6] [ 4]
[ 8] [ 6] [ 4] [ 8] [ 6] [ 4]
[ 8] [ 7] [ 4] [ 8] [ 6] [ 4]
[ 1] [ 2] [ 8] [ 3] [ 7] [ 4]
[ 8] [ 7] [ 4] [ 4] [ 7] [ 4]
[ 1] [ 2] [ 8] [ 7] [ 7] [ 4]
[ 8] [ 7] [ 4] [ 8] [ 7] [ 4]
[ 5] [ 1] [ 6] [ 2] [ 8] [ 4]
[ 3] [ 1] [ 6] [ 3] [ 8] [ 4]
[ 1] [ 2] [ 8] [ 3] [ 8] [ 4]
[ 1] [ 3] [ 8] [ 3] [ 8] [ 4]
[ 5] [ 1] [ 6] [ 6] [ 8] [ 4]
[ 3] [ 1] [ 6] [ 7] [ 8] [ 4]
[ 1] [ 2] [ 8] [ 7] [ 8] [ 4]
[ 1] [ 3] [ 8] [ 7] [ 8] [ 4]
[ 4] [ 4] [ 4] [ 1] [ 1] [ 5]
[ 4] [ 4] [ 4] [ 5] [ 1] [ 5]
[ 4] [ 4] [ 4] [ 1] [ 2] [ 5]
[ 4] [ 4] [ 4] [ 5] [ 2] [ 5]
[ 4] [ 4] [ 4] [ 1] [ 3] [ 5]
[ 4] [ 4] [ 4] [ 5] [ 3] [ 5]
[ 4] [ 4] [ 4] [ 1] [ 4] [ 5]
[ 4] [ 3] [ 5] [ 2] [ 4] [ 5]
[ 4] [ 4] [ 4] [ 5] [ 4] [ 5]
[ 4] [ 3] [ 5] [ 6] [ 4] [ 5]
[ 4] [ 4] [ 4] [ 1] [ 5] [ 5]
[ 8] [ 5] [ 3] [ 4] [ 5] [ 5]
[ 4] [ 4] [ 4] [ 5] [ 5] [ 5]
[ 8] [ 5] [ 3] [ 8] [ 5] [ 5]
[ 4] [ 4] [ 4] [ 1] [ 6] [ 5]
[ 4] [ 4] [ 4] [ 5] [ 6] [ 5]
[ 4] [ 4] [ 4] [ 1] [ 7] [ 5]
[ 4] [ 4] [ 4] [ 5] [ 7] [ 5]
[ 5] [ 1] [ 6] [ 2] [ 8] [ 5]
[ 4] [ 1] [ 1] [ 3] [ 8] [ 5]
[ 4] [ 2] [ 1] [ 3] [ 8] [ 5]
[ 4] [ 1] [ 6] [ 3] [ 8] [ 5]
[ 5] [ 1] [ 6] [ 6] [ 8] [ 5]
[ 4] [ 1] [ 1] [ 7] [ 8] [ 5]
[ 4] [ 2] [ 1] [ 7] [ 8] [ 5]
[ 4] [ 1] [ 6] [ 7] [ 8] [ 5]
[ 4] [ 4] [ 4] [ 1] [ 1] [ 6]
[ 8] [ 7] [ 2] [ 3] [ 1] [ 6]
[ 8] [ 6] [ 7] [ 3] [ 1] [ 6]

```







```

[ 5] [ 4] [ 5] [ 2] [ 5] [ 8]
[ 5] [ 2] [ 4] [ 5] [ 5] [ 8]
[ 5] [ 3] [ 4] [ 5] [ 5] [ 8]
[ 5] [ 4] [ 4] [ 5] [ 5] [ 8]
[ 5] [ 5] [ 4] [ 5] [ 5] [ 8]
[ 4] [ 1] [ 4] [ 6] [ 5] [ 8]
[ 5] [ 1] [ 4] [ 6] [ 5] [ 8]
[ 3] [ 2] [ 4] [ 6] [ 5] [ 8]
[ 4] [ 2] [ 4] [ 6] [ 5] [ 8]
[ 5] [ 2] [ 4] [ 6] [ 5] [ 8]
[ 3] [ 3] [ 4] [ 6] [ 5] [ 8]
[ 4] [ 3] [ 4] [ 6] [ 5] [ 8]
[ 5] [ 3] [ 4] [ 6] [ 5] [ 8]
[ 4] [ 4] [ 4] [ 6] [ 5] [ 8]
[ 5] [ 4] [ 5] [ 6] [ 5] [ 8]
[ 5] [ 4] [ 5] [ 6] [ 5] [ 8]
[ 5] [ 2] [ 4] [ 1] [ 6] [ 8]
[ 5] [ 3] [ 4] [ 1] [ 6] [ 8]
[ 5] [ 4] [ 4] [ 1] [ 6] [ 8]
[ 5] [ 5] [ 4] [ 1] [ 6] [ 8]
[ 3] [ 2] [ 4] [ 2] [ 6] [ 8]
[ 4] [ 2] [ 4] [ 2] [ 6] [ 8]
[ 5] [ 2] [ 4] [ 2] [ 6] [ 8]
[ 3] [ 3] [ 4] [ 2] [ 6] [ 8]
[ 4] [ 3] [ 4] [ 2] [ 6] [ 8]
[ 5] [ 3] [ 4] [ 2] [ 6] [ 8]
[ 4] [ 5] [ 5] [ 2] [ 6] [ 8]
[ 5] [ 5] [ 5] [ 2] [ 6] [ 8]
[ 5] [ 2] [ 4] [ 5] [ 6] [ 8]
[ 5] [ 3] [ 4] [ 5] [ 6] [ 8]
[ 5] [ 4] [ 4] [ 5] [ 6] [ 8]
[ 5] [ 5] [ 4] [ 5] [ 6] [ 8]
[ 3] [ 2] [ 4] [ 6] [ 6] [ 8]
[ 4] [ 2] [ 4] [ 6] [ 6] [ 8]
[ 5] [ 2] [ 4] [ 6] [ 6] [ 8]
[ 3] [ 3] [ 4] [ 6] [ 6] [ 8]
[ 4] [ 3] [ 4] [ 6] [ 6] [ 8]
[ 5] [ 3] [ 4] [ 6] [ 6] [ 8]
[ 4] [ 5] [ 5] [ 6] [ 6] [ 8]
[ 5] [ 5] [ 5] [ 6] [ 6] [ 8]
[ 4] [ 3] [ 4] [ 2] [ 7] [ 8]
[ 5] [ 3] [ 4] [ 2] [ 7] [ 8]
[ 4] [ 6] [ 5] [ 2] [ 7] [ 8]
[ 4] [ 3] [ 4] [ 6] [ 7] [ 8]
[ 5] [ 3] [ 4] [ 6] [ 7] [ 8]
[ 4] [ 6] [ 5] [ 6] [ 7] [ 8]
[ 5] [ 1] [ 6] [ 3] [ 8] [ 8]
[ 5] [ 1] [ 6] [ 7] [ 8] [ 8]

```

Output 1 : 648 sets

```

[ 7] [ 1] [ 6] [ 3] [ 1] [ 1]
[ 7] [ 2] [ 6] [ 3] [ 1] [ 1]
[ 7] [ 1] [ 6] [ 7] [ 1] [ 1]
[ 7] [ 2] [ 6] [ 7] [ 1] [ 1]
[ 6] [ 1] [ 1] [ 4] [ 2] [ 1]
[ 7] [ 1] [ 1] [ 4] [ 2] [ 1]
[ 6] [ 1] [ 6] [ 4] [ 2] [ 1]
[ 7] [ 1] [ 6] [ 4] [ 2] [ 1]
[ 7] [ 1] [ 7] [ 4] [ 2] [ 1]
[ 6] [ 1] [ 1] [ 8] [ 2] [ 1]
[ 7] [ 1] [ 1] [ 8] [ 2] [ 1]
[ 6] [ 1] [ 6] [ 8] [ 2] [ 1]
[ 7] [ 1] [ 6] [ 8] [ 2] [ 1]
[ 7] [ 1] [ 7] [ 8] [ 2] [ 1]
[ 6] [ 1] [ 1] [ 4] [ 3] [ 1]
[ 7] [ 1] [ 1] [ 4] [ 3] [ 1]
[ 6] [ 2] [ 1] [ 4] [ 3] [ 1]
[ 6] [ 1] [ 6] [ 4] [ 3] [ 1]
[ 7] [ 1] [ 6] [ 4] [ 3] [ 1]
[ 6] [ 2] [ 6] [ 4] [ 3] [ 1]
[ 7] [ 1] [ 7] [ 4] [ 3] [ 1]
[ 6] [ 1] [ 1] [ 8] [ 3] [ 1]
[ 7] [ 1] [ 6] [ 8] [ 3] [ 1]
[ 6] [ 2] [ 6] [ 8] [ 3] [ 1]
[ 7] [ 1] [ 7] [ 8] [ 3] [ 1]
[ 7] [ 1] [ 1] [ 4] [ 4] [ 1]
[ 7] [ 1] [ 6] [ 4] [ 4] [ 1]
[ 7] [ 1] [ 7] [ 4] [ 4] [ 1]
[ 7] [ 1] [ 1] [ 8] [ 4] [ 1]
[ 7] [ 1] [ 6] [ 8] [ 4] [ 1]
[ 7] [ 1] [ 7] [ 8] [ 4] [ 1]
[ 7] [ 1] [ 1] [ 4] [ 5] [ 1]
[ 7] [ 1] [ 6] [ 4] [ 5] [ 1]
[ 7] [ 1] [ 1] [ 8] [ 5] [ 1]
[ 7] [ 1] [ 6] [ 8] [ 5] [ 1]
[ 2] [ 5] [ 2] [ 4] [ 6] [ 1]
[ 2] [ 5] [ 7] [ 4] [ 6] [ 1]
[ 2] [ 5] [ 2] [ 8] [ 6] [ 1]
[ 2] [ 5] [ 7] [ 8] [ 6] [ 1]
[ 2] [ 5] [ 2] [ 4] [ 7] [ 1]
[ 2] [ 6] [ 2] [ 4] [ 7] [ 1]
[ 2] [ 5] [ 7] [ 4] [ 7] [ 1]
[ 2] [ 5] [ 2] [ 8] [ 7] [ 1]
[ 2] [ 6] [ 2] [ 8] [ 7] [ 1]
[ 2] [ 5] [ 7] [ 8] [ 7] [ 1]
[ 2] [ 6] [ 2] [ 4] [ 8] [ 1]
[ 2] [ 5] [ 7] [ 4] [ 8] [ 1]
[ 2] [ 6] [ 2] [ 8] [ 8] [ 1]
[ 2] [ 5] [ 7] [ 8] [ 8] [ 1]
[ 8] [ 1] [ 6] [ 3] [ 1] [ 2]
[ 8] [ 1] [ 6] [ 7] [ 1] [ 2]
[ 8] [ 1] [ 6] [ 3] [ 2] [ 2]
[ 7] [ 1] [ 1] [ 4] [ 2] [ 2]
[ 6] [ 1] [ 6] [ 4] [ 2] [ 2]
[ 7] [ 1] [ 6] [ 4] [ 2] [ 2]
[ 8] [ 1] [ 6] [ 7] [ 2] [ 2]
[ 7] [ 1] [ 1] [ 8] [ 2] [ 2]
[ 6] [ 1] [ 6] [ 8] [ 2] [ 2]
[ 7] [ 1] [ 6] [ 8] [ 2] [ 2]
[ 7] [ 1] [ 1] [ 4] [ 3] [ 2]
[ 7] [ 1] [ 6] [ 4] [ 3] [ 2]
[ 7] [ 1] [ 1] [ 8] [ 3] [ 2]
[ 7] [ 1] [ 6] [ 8] [ 3] [ 2]

```









[ 7] [ 5] [ 8] [ 2] [ 4] [ 8]  
[ 6] [ 6] [ 8] [ 2] [ 4] [ 8]  
[ 7] [ 6] [ 8] [ 2] [ 4] [ 8]  
[ 6] [ 7] [ 8] [ 2] [ 4] [ 8]  
[ 7] [ 7] [ 8] [ 2] [ 4] [ 8]  
[ 6] [ 4] [ 2] [ 6] [ 4] [ 8]  
[ 6] [ 5] [ 2] [ 6] [ 4] [ 8]  
[ 6] [ 4] [ 7] [ 6] [ 4] [ 8]  
[ 6] [ 4] [ 8] [ 6] [ 4] [ 8]  
[ 7] [ 4] [ 8] [ 6] [ 4] [ 8]  
[ 6] [ 5] [ 8] [ 6] [ 4] [ 8]  
[ 7] [ 5] [ 8] [ 6] [ 4] [ 8]  
[ 6] [ 6] [ 8] [ 6] [ 4] [ 8]  
[ 7] [ 6] [ 8] [ 6] [ 4] [ 8]  
[ 6] [ 7] [ 8] [ 6] [ 4] [ 8]  
[ 7] [ 7] [ 8] [ 6] [ 4] [ 8]  
[ 7] [ 5] [ 8] [ 2] [ 5] [ 8]  
[ 7] [ 6] [ 8] [ 2] [ 5] [ 8]  
[ 7] [ 7] [ 8] [ 2] [ 5] [ 8]  
[ 7] [ 5] [ 8] [ 6] [ 5] [ 8]  
[ 7] [ 6] [ 8] [ 6] [ 5] [ 8]  
[ 7] [ 7] [ 8] [ 6] [ 5] [ 8]  
[ 2] [ 1] [ 5] [ 1] [ 6] [ 8]  
[ 3] [ 1] [ 5] [ 1] [ 6] [ 8]

[ 3] [ 1] [ 6] [ 1] [ 6] [ 8]  
[ 7] [ 6] [ 8] [ 2] [ 6] [ 8]  
[ 7] [ 7] [ 8] [ 2] [ 6] [ 8]  
[ 2] [ 1] [ 5] [ 5] [ 6] [ 8]  
[ 3] [ 1] [ 5] [ 5] [ 6] [ 8]  
[ 3] [ 1] [ 6] [ 5] [ 6] [ 8]  
[ 7] [ 6] [ 8] [ 6] [ 6] [ 8]  
[ 7] [ 7] [ 8] [ 6] [ 6] [ 8]  
[ 2] [ 1] [ 5] [ 1] [ 7] [ 8]  
[ 3] [ 1] [ 5] [ 1] [ 7] [ 8]  
[ 2] [ 2] [ 5] [ 1] [ 7] [ 8]  
[ 3] [ 1] [ 6] [ 1] [ 7] [ 8]  
[ 2] [ 1] [ 5] [ 5] [ 7] [ 8]  
[ 3] [ 1] [ 5] [ 5] [ 7] [ 8]  
[ 2] [ 2] [ 5] [ 5] [ 7] [ 8]  
[ 3] [ 1] [ 6] [ 5] [ 7] [ 8]  
[ 2] [ 1] [ 5] [ 1] [ 8] [ 8]  
[ 3] [ 1] [ 5] [ 1] [ 8] [ 8]  
[ 2] [ 2] [ 5] [ 1] [ 8] [ 8]  
[ 2] [ 1] [ 5] [ 5] [ 8] [ 8]  
[ 3] [ 1] [ 5] [ 5] [ 8] [ 8]  
[ 2] [ 2] [ 5] [ 5] [ 8] [ 8]



## APPENDIX C

This appendix has some selected results for the problem described in section 6.3. The first few lines of the results give the secret key for each of the 10 shareholder. Then, it shows the maximum value that  $w$  can have (8 in this selected result) and it show then the output neuron size (1 bit in this result). The solution using these results gave  $EF = 3.008$  for a 1000 bit secret. Each shareholder gets 3000 bits of weights (1000 sets of 3 bits each) plus an eight bit secret key.

In the following output, we groups the values of weights for each possible neuron output together. First, it shows all sets of weights that resulted when the training output neuron has a target value equal to 0. Then, it shows all sets of weights that resulted when the training output neuron has a target value equal to 1. We show the output in this way to make it easier to see the variety of solution for the same output. Also, if we tabulate these results we will be able to generate shares for the same structure without the need to run the training process (by randomly selecting a set of weights that solves for desired 2-bit output). The results are shown in two columns to reduce the number of pages needed to display the result.

```

Secret KEY for SH # 1 is 96
Secret KEY for SH # 2 is 134
Secret KEY for SH # 3 is 185
Secret KEY for SH # 4 is 181
Secret KEY for SH # 5 is 71
Secret KEY for SH # 6 is 119
Secret KEY for SH # 7 is 93
Secret KEY for SH # 8 is 87
Secret KEY for SH # 9 is 12
Secret KEY for SH # 10 is 33
[10 Shareholders, W-max is 8, Out-size 1]

```























































































































































































































[ 2] [ 4] [ 1] [ 8] [ 5] [ 3] [ 1] [ 3] [ 8] [ 7]  
[ 2] [ 4] [ 2] [ 8] [ 5] [ 3] [ 1] [ 3] [ 8] [ 7]  
[ 2] [ 4] [ 1] [ 4] [ 5] [ 6] [ 1] [ 3] [ 8] [ 7]  
[ 2] [ 4] [ 1] [ 5] [ 5] [ 6] [ 1] [ 3] [ 8] [ 7]  
[ 2] [ 4] [ 2] [ 5] [ 5] [ 6] [ 1] [ 3] [ 8] [ 7]  
[ 2] [ 4] [ 1] [ 6] [ 5] [ 6] [ 1] [ 3] [ 8] [ 7]  
[ 2] [ 4] [ 2] [ 6] [ 5] [ 6] [ 1] [ 3] [ 8] [ 7]  
[ 2] [ 4] [ 3] [ 6] [ 5] [ 6] [ 1] [ 3] [ 8] [ 7]  
[ 2] [ 4] [ 1] [ 7] [ 5] [ 6] [ 1] [ 3] [ 8] [ 7]  
[ 2] [ 4] [ 2] [ 7] [ 5] [ 6] [ 1] [ 3] [ 8] [ 7]  
[ 2] [ 4] [ 3] [ 7] [ 5] [ 6] [ 1] [ 3] [ 8] [ 7]  
[ 2] [ 4] [ 4] [ 7] [ 5] [ 6] [ 1] [ 3] [ 8] [ 7]  
[ 2] [ 4] [ 1] [ 8] [ 5] [ 6] [ 1] [ 3] [ 8] [ 7]  
[ 2] [ 4] [ 2] [ 8] [ 5] [ 6] [ 1] [ 3] [ 8] [ 7]  
[ 2] [ 4] [ 3] [ 8] [ 5] [ 6] [ 1] [ 3] [ 8] [ 7]  
[ 2] [ 4] [ 4] [ 8] [ 5] [ 6] [ 1] [ 3] [ 8] [ 7]  
[ 2] [ 4] [ 1] [ 5] [ 5] [ 6] [ 3] [ 3] [ 8] [ 7]  
[ 2] [ 4] [ 1] [ 6] [ 5] [ 6] [ 3] [ 3] [ 8] [ 7]  
[ 2] [ 4] [ 2] [ 6] [ 5] [ 6] [ 3] [ 3] [ 8] [ 7]  
[ 2] [ 4] [ 1] [ 7] [ 5] [ 6] [ 3] [ 3] [ 8] [ 7]  
[ 2] [ 4] [ 2] [ 7] [ 5] [ 6] [ 3] [ 3] [ 8] [ 7]  
[ 2] [ 4] [ 1] [ 8] [ 5] [ 6] [ 3] [ 3] [ 8] [ 7]  
[ 2] [ 4] [ 2] [ 8] [ 5] [ 6] [ 3] [ 3] [ 8] [ 7]  
[ 2] [ 4] [ 1] [ 7] [ 5] [ 6] [ 5] [ 3] [ 8] [ 7]  
[ 2] [ 4] [ 1] [ 8] [ 5] [ 6] [ 5] [ 3] [ 8] [ 7]  
[ 2] [ 4] [ 1] [ 5] [ 5] [ 3] [ 1] [ 5] [ 8] [ 7]  
[ 2] [ 4] [ 1] [ 6] [ 5] [ 3] [ 1] [ 5] [ 8] [ 7]  
[ 2] [ 4] [ 2] [ 6] [ 5] [ 3] [ 1] [ 5] [ 8] [ 7]

There is 5387 set for SECRET 1

## VITA

Talal Mousa Alkharobi

KFUPM Box 153, Dhahran 31261, Saudi Arabia      Phone (966-3) 860-2110

email: talal\_alkharobi@yahoo.com

### EDUCATION

- |                     |   |
|---------------------|---|
| Aug 1998 – May 2004 | Texas A&M University - College Station, TX, USA<br>Ph.D., Computer Engineering                          |
| Jan 1995 – Jan 1998 | King Fahd University of Petroleum and Minerals – Dhahran,<br>Saudi Arabia<br>M.S., Computer Engineering |
| Sep 1988 – Aug 1994 | King Fahd University of Petroleum and Minerals – Dhahran,<br>Saudi Arabia<br>B.S., Computer Engineering |

### PUBLICATIONS

- |      |  |
|------|--|
| 1996 | Hand writing recognition using Artificial neural networks,<br>ICNN 96. |
|------|--|

### WORK EXPERIENCE

- |                     |  |
|---------------------|--|
| Jan 1998 – Aug 1998 | Lecturer - Computer Engineering Department, King Fahd<br>University of Petroleum and Minerals – Dhahran, Saudi<br>Arabia |
| Sep 1994 – Aug 1998 | GA - Computer Engineering Department, King Fahd<br>University of Petroleum and Minerals – Dhahran, Saudi<br>Arabia       |
| May 1993 – Aug 1993 | TTE – Computer Services Department, SAMAREC (now part<br>of ARAMCO) – Dammam, Saudi Arabia.                              |