


1번

제한시간 : 8분

획득점수 : 10점

현재몸무게와 목표몸무게를 각각 입력 받고
주차 별 감량몸무게를 입력 받아 목표 달성 시
축하 메시지를 띄우는 프로그램을 구현하시오.

<결과화면>



```
Console
<terminated> diet [Java Appli
현재몸무게 : 80
목표몸무게 : 60
1주차 감량 몸무게 : 2
2주차 감량 몸무게 : 5
3주차 감량 몸무게 : 3
4주차 감량 몸무게 : 4
5주차 감량 몸무게 : 2
6주차 감량 몸무게 : 1
7주차 감량 몸무게 : 6
57kg 달성!! 축하합니다!
```

2번

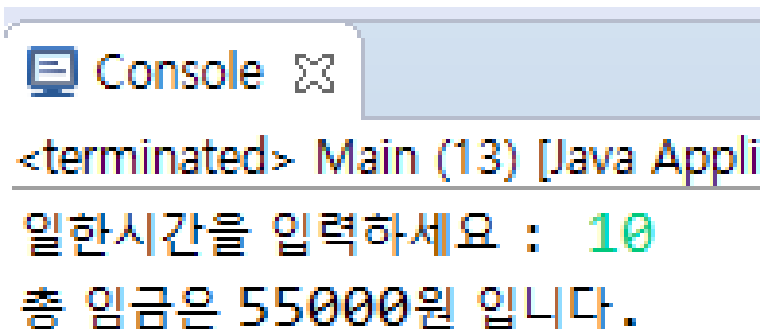
제한시간 : 8분

획득점수 : 10점

input:7, output:35000
input:11, output:62500

일한 시간을 입력받아 총 임금을 계산하는 시급계산기입니다.
시급은 5000원이며 8시간보다 초과 근무한 시간에 대해
1.5배의 시급이 책정됩니다.

<결과화면>



The screenshot shows a Java IDE console window titled "Console". The output text is as follows:

```
<terminated> Main (13) [Java Appli  
일한시간을 입력하세요 : 10  
총 임금은 55000원 입니다.
```



3번

제한시간 : 8분

획득점수 : 10점

1-2+3-4+...+99-100 를 계산하여
답을 출력하시오.

<결과화면>

 Console 

<terminated> Ex3_2 [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_131\bin\j

1 -2 3 -4 5 -6 7 -8 9 -10 11 -12 13 -14 15 -16 17

결과 : -50

4번

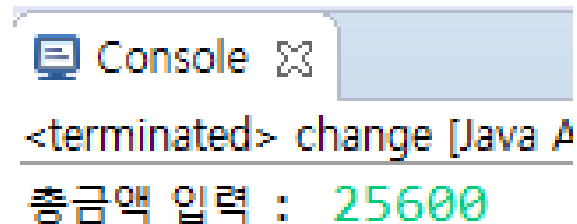
제한시간 : 15분

획득점수 : 10점

거스름돈을 입력 받아 내어줘야 하는 지폐의 개수를 출력하는
프로그램을 작성하시오.

단, 최대단위는 10000원, 최소단위는 100원

<결과화면>



The screenshot shows a Java IDE console window with the title 'Console'. The output text is as follows:

```
<terminated> change [Java A  
총금액 입력 : 25600
```

잔돈 : 25600원

10000원 : 2개

5000원 : 1개

1000원 : 0개

500원 : 1개

100원 : 1개

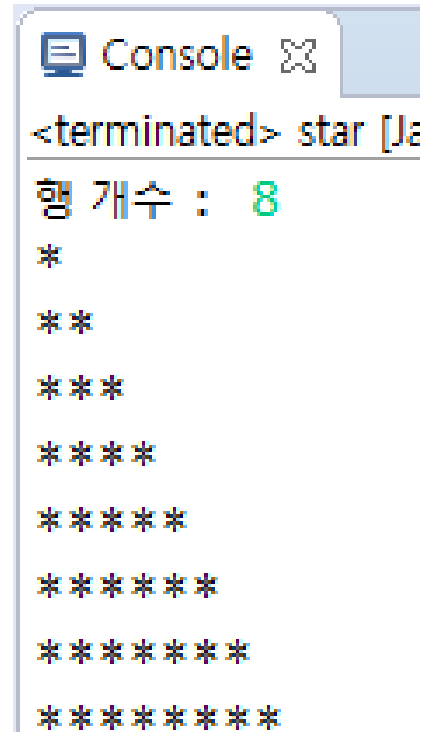
5번

제한시간 : 10분

획득점수 : 15점

행 개수를 입력 받아 다음과 같이 삼각형을 출력하시오.

<결과화면>



```
Console ✖
<terminated> star [J:
행 개수 : 8
*
**
***
****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
```

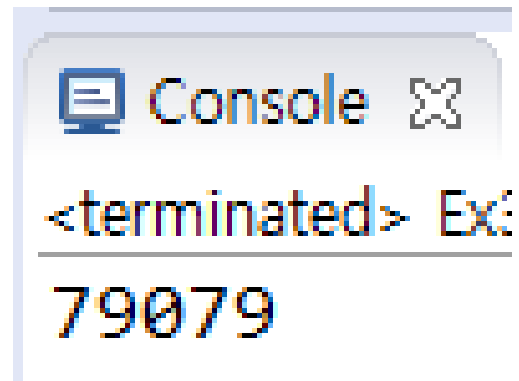
6번

제한시간 : 8분

획득점수 : 15점

$(77*1) + (76*2) + (75*3) + \dots + (1*77)$ 를 계산하여
결과를 출력하시오.

<결과화면>



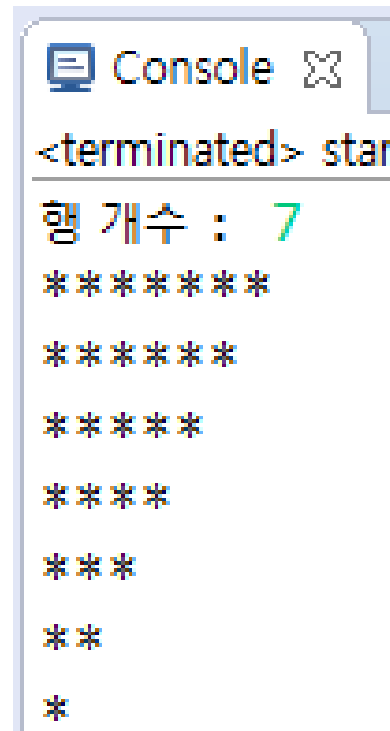
7번

제한시간 : 10분

획득점수 : 15점

행 개수를 입력 받아 다음과 같이 삼각형을 출력하시오.

<결과화면>



```
Console X
<terminated> star
행 개수 : 7
*****
*****
*****
****
***
**
*
```

보너스 1번

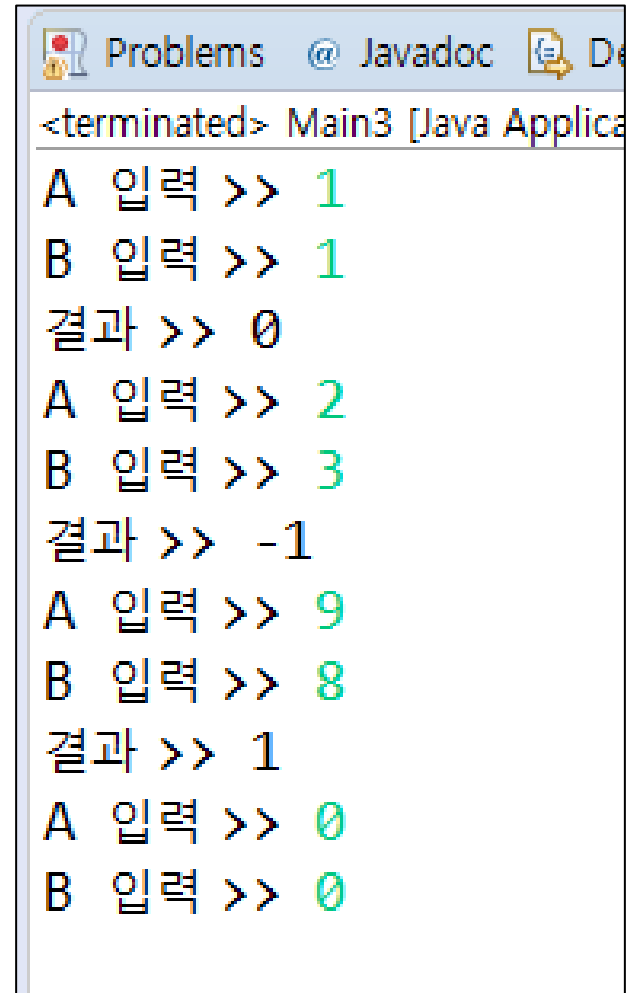
제한시간 : 12분

획득점수 : 22점

다음과 같은 프로그램을 작성하시오.

- A,B 숫자를 입력 받는다.
- A-B를 출력한다.
- A와 B가 모두 0을 입력 받으면 프로그램이 종료된다.

<결과화면>



```
Problems @ Javadoc De
<terminated> Main3 [Java Applica
A 입력 >> 1
B 입력 >> 1
결과 >> 0
A 입력 >> 2
B 입력 >> 3
결과 >> -1
A 입력 >> 9
B 입력 >> 8
결과 >> 1
A 입력 >> 0
B 입력 >> 0
```


8번

제한시간 : 8분

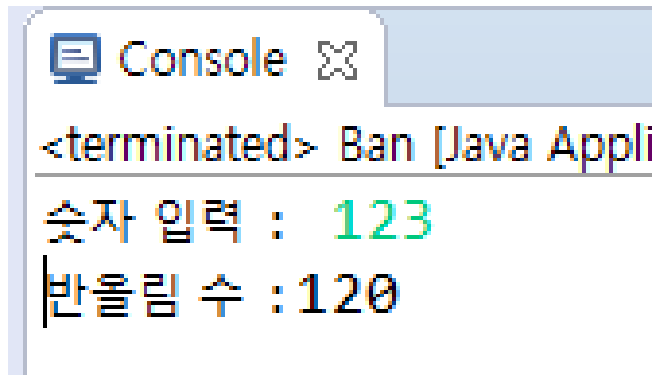
획득점수 : 20점

input:135, output:140
input:101, output:100

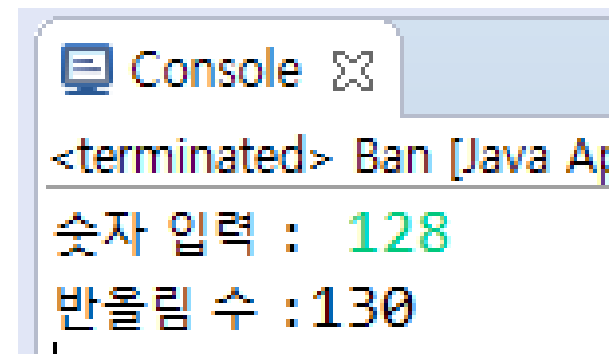
정수를 입력받아

1의 자리에서 반올림 한 결과를 출력하시오.

<결과화면>



```
<terminated> Ban [Java Appli  
숫자 입력 : 123  
반올림 수 :120
```



```
<terminated> Ban [Java Ap  
숫자 입력 : 128  
반올림 수 :130
```

9번

제한시간 : 20분

획득점수 : 20점

input:8,12 output:4,24
input:9,12 output:3,36
input:3,9 output:3,9

for문을 사용하여 A~Z까지 출력하시오.

<결과화면>

10진수	16진수	문자	10진수	16진수	문자	10진수	16진수	문자	10진수	16진수	문자
0	0X00	NULL	32	0x20	SP	64	0x40	@	96	0x60	`
1	0X01	SOH	33	0x21	!	65	0x41	A	97	0x61	a
2	0X02	STX	34	0x22	"	66	0x42	B	98	0x62	b
3	0X03	ETX	35	0x23	#	67	0x43	C	99	0x63	c
4	0X04	EOT	36	0x24	\$	68	0x44	D	100	0x64	d
5	0X05	ENQ	37	0x25	%	69	0x45	E	101	0x65	e
6	0X06	ACK	38	0x26	&	70	0x46	F	102	0x66	f
7	0X07	BEL	39	0x27	'	71	0x47	G	103	0x67	g
8	0X08	BS	40	0x28	(	72	0x48	H	104	0x68	h
9	0X09	HT	41	0x29	)	73	0x49	I	105	0x69	i
10	0X0A	LF	42	0x2A	*	74	0x4A	J	106	0x6A	j
11	0X0B	VT	43	0x2B	+	75	0x4B	K	107	0x6B	k
12	0X0C	FF	44	0x2C	,	76	0x4C	L	108	0x6C	l
13	0X0D	CR	45	0x2D	-	77	0x4D	M	109	0x6D	m
14	0X0E	SO	46	0x2E	.	78	0x4E	N	110	0x6E	n
15	0X0F	SI	47	0x2F	/	79	0x4F	O	111	0x6F	o
16	0X10	DLE	48	0x30	0	80	0x50	P	112	0x70	p
17	0X11	DC1	49	0x31	1	81	0x51	Q	113	0x71	q
18	0X12	SC2	50	0x32	2	82	0x52	R	114	0x72	r
19	0X13	SC3	51	0x33	3	83	0x53	S	115	0x73	s
20	0X14	SC4	52	0x34	4	84	0x54	T	116	0x74	t
21	0X15	NAK	53	0x35	5	85	0x55	U	117	0x75	u
22	0X16	SYN	54	0x36	6	86	0x56	V	118	0x76	v
23	0X17	ETB	55	0x37	7	87	0x57	W	119	0x77	w
24	0X18	CAN	56	0x38	8	88	0x58	X	120	0x78	x
25	0x19	EM	57	0x39	9	89	0x59	Y	121	0x79	y
26	0x1A	SUB	58	0x3A	:	90	0x5A	Z	122	0x7A	z
27	0x1B	ESC	59	0x3B	;	91	0x5B	[	123	0x7B	{
28	0x1C	FS	60	0x3C	<	92	0x5C	\	124	0x7C	|
29	0x1D	GS	61	0x3D	=	93	0x5D	]	125	0x7D	}
30	0x1E	RS	62	0x3E	>	94	0x5E	^	126	0x7E	~
31	0x1F	US	63	0x3F	?	95	0x5F	_	127	0x7F	DEL

10번

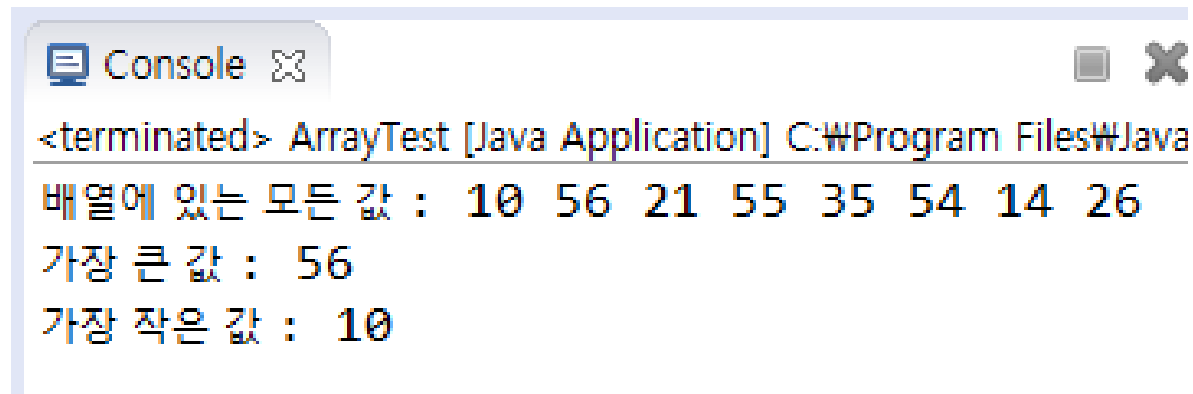
제한시간 : 13분

획득점수 : 20점

input: 10,5, -3, 45, -13, 100
output : 100 -13

8칸 크기의 배열을 선언하고 랜덤수로 초기화 한 후
가장 큰 수와 작은 수를 각각 출력하시오.

<결과화면>



```
Console [X]
<terminated> ArrayTest [Java Application] C:\Program Files\Java
배열에 있는 모든 값 : 10 56 21 55 35 54 14 26
가장 큰 값 : 56
가장 작은 값 : 10
```

11번

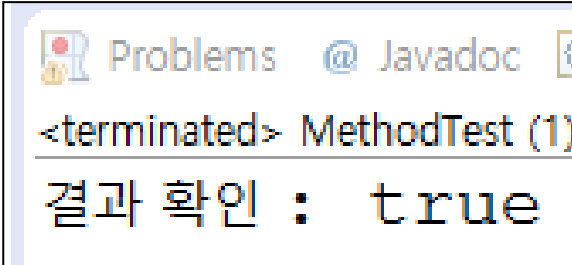
제한시간 : 15분

획득점수 : 20점

두 개의 정수를 매개변수로 받아 앞의 정수가 뒤의 정수로 나누어지는지를 판별하는 메소드 `isDivide()` 를 작성하세요. 이때, 나누어지면 `true`, 나누어지지 않으면 `false`을 반환함.

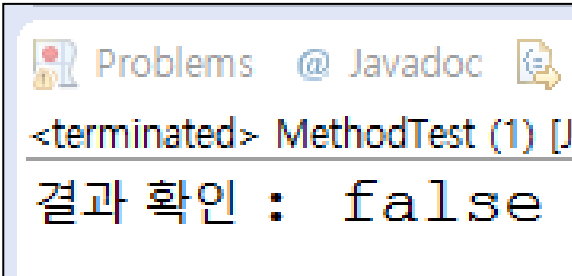
<결과화면>

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int num1 = 10;  
    int num2 = 2;  
    boolean result = isDivide(num1, num2);  
    System.out.println("결과 확인 : " + result);  
}
```



Problems @ Javadoc
<terminated> MethodTest (1)
결과 확인 : true

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int num1 = 10;  
    int num2 = 3;  
    boolean result = isDivide(num1, num2);  
    System.out.println("결과 확인 : " + result);  
}
```



Problems @ Javadoc
<terminated> MethodTest (1)
결과 확인 : false

12번

제한시간 : 13분

획득점수 : 20점

정수 N을 입력받아 $N * N$ 배열에
다음과 같이 숫자를 저장하고 출력하시오.

1	6	11	16	21
2	7	12	17	22
3	8	13	18	23
4	9	14	19	24
5	10	15	20	25

보너스 2번

제한시간 : 10분

획득점수 : 30점

input:banana output:na
input:apple output:p

가운데 글자 구하기

getMiddle메소드는 하나의 단어를 입력 받습니다.

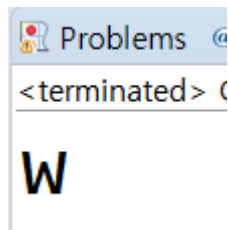
단어를 입력 받아서 가운데 글자를 반환하도록 getMiddle메소드를 만들어 보세요.

단어의 길이가 짝수일경우 가운데 두글자를 반환하면 됩니다.

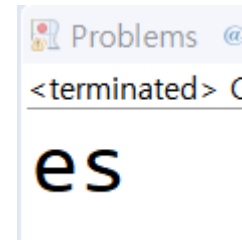
예를들어 입력받은 단어가 power이라면 w를 반환하면 되고,
입력받은 단어가 test라면 es를 반환하면 됩니다.

<결과화면>

```
public static void main(String[] args) {  
    System.out.println(getMiddle("power"));  
}
```



```
public static void main(String[] args) {  
    System.out.println(getMiddle("test"));  
}
```



13번



제한시간 : 15분

획득점수 : 25점

아래와 같이 학생들의 성적정보가 문자열로 선언되어 있을 때 각 성적 별 학생 수를 출력하시오.

String score = "A,A,B,C,D,A,C,D,D,D,F"

<결과화면>

 Console 

<terminated> Hack

A : 3명

B : 1명

C : 2명

D : 4명

F : 1명

14번

제한시간 : 15분

획득점수 : 25점

정수 N을 입력받아

N * N 배열에 다음과 같이 숫자를 저장하고 출력하시오.

1	2	3	4	5
10	9	8	7	6
11	12	13	14	15
20	19	18	17	16
21	22	23	24	25

15번

제한시간 : 15분

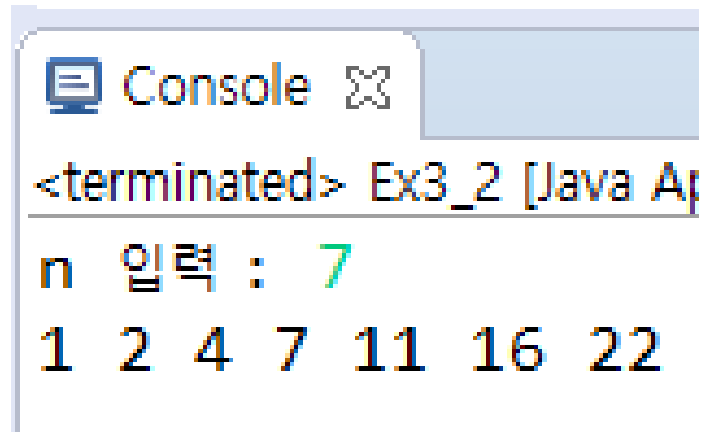
획득점수 : 25점

input : 20

output : 1, 2, 4, 7, 11, 16, 22, 29, 37, 46, 56, 67, 79, 92, 106, 121, 137, 154, 172, 191

정수 n 을 입력받아
1, 2, 4, 7, 11 과 같은 수열의
 n 번째 항까지 출력하시오.

<결과화면>



```
<terminated> Ex3_2 [Java Ap  
n 입력 : 7  
1 2 4 7 11 16 22
```

16번

제한시간 : 15분

획득점수 : 25점

8자리 정수를 입력받아 반복문을 활용하여
입력받은 정수의 합을 구하여
출력하는 프로그램을 작성하시오.

<결과화면>

정수 입력 : 25462581
합은 33입니다.

25462581 => 2+5+4+6+2+5+8+1

정수 입력 : 12345678
합은 36입니다.

12345678 => 1+2+3+4+5+6+7+8

보너스 3번

제한시간 : 15분

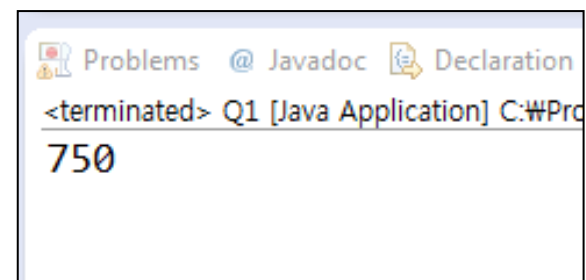
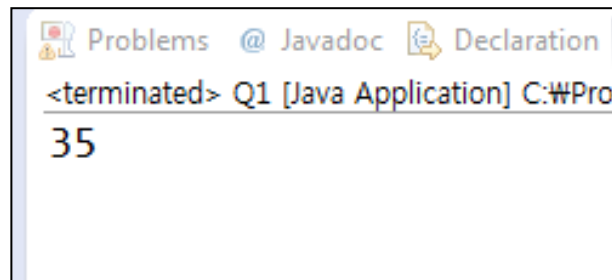
획득점수 : 37점

num1, num2, op (+, -, *, /) 를 매개변수로 받아
num1과 num2를 op에 맞게 연산한 결과값을
반환해주는 cal 메소드를 작성하세요.

```
public static void main(String[] args) {  
    // TODO Auto-generated method stub  
    int num1 = 50;  
    int num2 = 15;  
    char op = '-';  
  
    System.out.println(cal(num1, num2 , op));  
}
```

```
public static void main(String[] args) {  
    // TODO Auto-generated method stub  
    int num1 = 50;  
    int num2 = 15;  
    char op = '*';  
  
    System.out.println(cal(num1, num2 , op));  
}
```

<결과화면>



17번

제한시간 : 15분

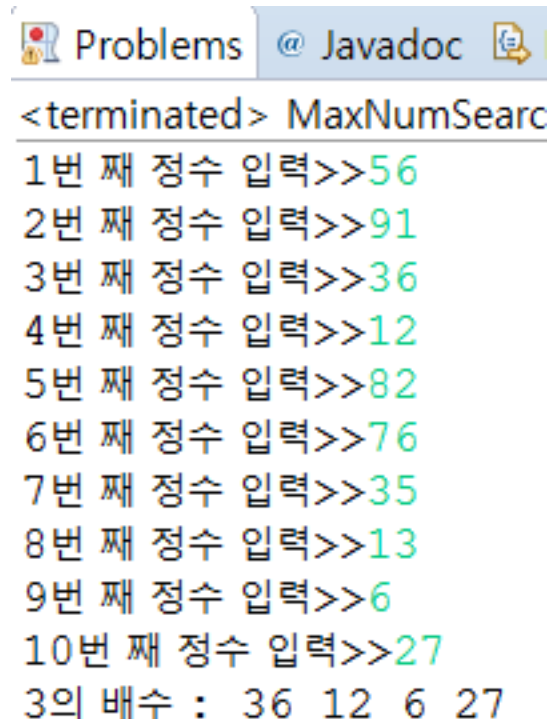
획득점수 : 30점

input:6 output:8
input:9 output:19
input:20 output:7
input:7 output:16

숫자를 입력 받아 3의 배수인 숫자를

출력하는 프로그램을 작성하세요.

<결과화면>



```
<terminated> MaxNumSearch
1번 째 정수 입력>>56
2번 째 정수 입력>>91
3번 째 정수 입력>>36
4번 째 정수 입력>>12
5번 째 정수 입력>>82
6번 째 정수 입력>>76
7번 째 정수 입력>>35
8번 째 정수 입력>>13
9번 째 정수 입력>>6
10번 째 정수 입력>>27
3의 배수 : 36 12 6 27
```


18번

제한시간 : 15분

획득점수 : 30점

6개의 숫자가 중복 없는 것 확인

중복이 없이 숫자를 뽑는 로또 프로그램을 만드시오

Console

<terminated> Lotto [Java Application] D:\Java\bin\javaw.exe

행운의숫자 : 3

행운의숫자 : 22

행운의숫자 : 40

행운의숫자 : 17

행운의숫자 : 9

행운의숫자 : 41

보너스 4번

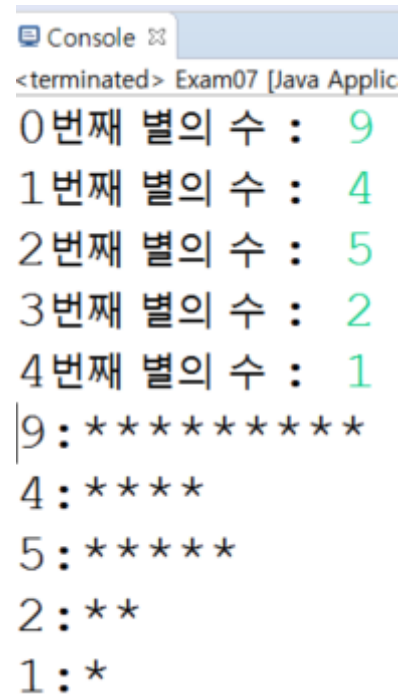
제한시간 : 17분

획득점수 : 45점

input : 15
output: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610

사용자에게 입력받아 배열의 인덱스의 수 만큼 별을 출력해보세요.

<결과화면>



```
Console
<terminated> Exam07 [Java Applic
0번째 별의 수 : 9
1번째 별의 수 : 4
2번째 별의 수 : 5
3번째 별의 수 : 2
4번째 별의 수 : 1
9:*****
4:****
5:*****
2:**
1:*
```

19번

제한시간 : 20분

획득점수 : 35점

input:20 output:2*2*5
input:24 output:2*2*2*3
input:42 output:2*3*7
input:18 output:2*3*3

단 수와 곱해지길 원하는 수를 입력하여 이와 같이 출력되게 하시오

<결과화면>

단수입력 :

2

어느 수까지 출력 :

6

|2단

$$2 * 1 = 2$$

$$2 * 2 = 4$$

$$2 * 3 = 6$$

$$2 * 4 = 8$$

$$2 * 5 = 10$$

$$2 * 6 = 12$$

20번

제한시간 : 20분

획득점수 : 35점

input:10	output:1010
input:15	output:1111
input:22	output:10110
input:25	output:11001

10진수 정수를 입력받아
2진수로 변환해서 출력하시오.

```
Console
<terminated> Hel
숫자입력>>
10
1 0 1 0 |
```


21번

제한시간 : 20분

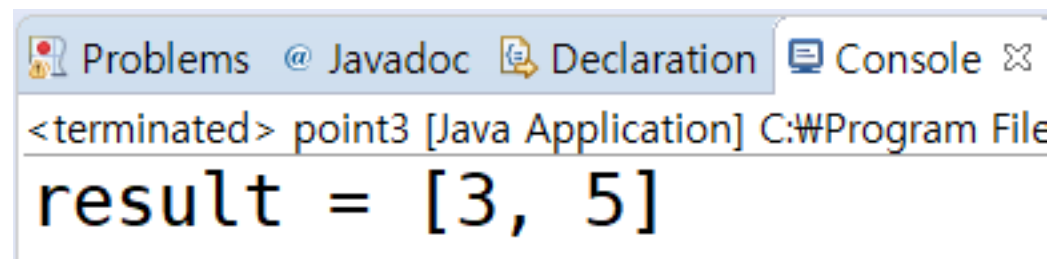
획득점수 : 35점

input: 11 2 6 5 output: 2 3

아래와 같이 숫자가 담긴 1차원 배열이 주어졌을 때,
두 개의 숫자를 뽑아 서로의 거리를 비교한 후
거리가 가장 작은 숫자의 위치(index)를 출력하시오.

```
int[] point = {92,32,52,9,81,2,68}
```

<결과화면>



The screenshot shows an IDE window with tabs for Problems, Javadoc, Declaration, and Console. The Console tab is active, displaying the output of a Java application named 'point3'. The output shows the program has terminated and the result is [3, 5].

```
<terminated> point3 [Java Application] C:\Program File  
result = [3, 5]
```

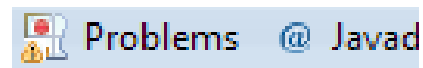
22번

제한시간 : 17분

획득점수 : 35점

다음과 같은 결과를 출력하세요

<결과화면>

A screenshot of a Java IDE's 'Problems' window. The title bar says 'Problems @ Javadev'. The main area shows a single error: '<terminated> nnnnnnnn' with a red squiggly line under the text.

<terminated> nnnnnnnn

*

**

보너스 5번

제한시간 : 15분

획득점수 : 52점

input : 16 1 34 2 24
output : 1 2 16 24 34

5개의 정수를 입력 받아

오름차순 정렬하여 출력하는 프로그램을 구현하시오.

<결과화면>



```
Console ✕
<terminated> m_01 [J]
1번째 수 입력 : 9
2번째 수 입력 : 8
3번째 수 입력 : 5
4번째 수 입력 : 7
5번째 수 입력 : 2
정렬 후
2 5 7 8 9
```

The screenshot shows a console window titled 'Console' with a close button. The output text is as follows:

- <terminated> m_01 [J]
- 1번째 수 입력 : 9
- 2번째 수 입력 : 8
- 3번째 수 입력 : 5
- 4번째 수 입력 : 7
- 5번째 수 입력 : 2
- 정렬 후
- 2 5 7 8 9

23번

제한시간 : 25분

획득점수 : 40점

아래와 같은 2차원 배열을 왼쪽으로 90도 회전하여
출력하시오.

Console  Rotation.java

<terminated> Rotation [Java Applet]

원본

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

90도 회전

5	10	15	20	25
4	9	14	19	24
3	8	13	18	23
2	7	12	17	22
1	6	11	16	21

24번

제한시간 : 20분

획득점수 : 40점

다음과 같은 프로그램을 작성하시오.

<결과화면>

- N과 X를 입력 받는다.
- N개의 정수를 입력 받는다.
- N개의 숫자 중 X보다 작은 수만 출력 한다.



The screenshot shows a Java IDE console window with the following content:

```
Problems @ Javadoc Declaration
<terminated> Main3 [Java Application] C:
N 입력 >> 10
X 입력 >> 5
1번째 정수 입력 >> 1
2번째 정수 입력 >> 10
3번째 정수 입력 >> 4
4번째 정수 입력 >> 9
5번째 정수 입력 >> 2
6번째 정수 입력 >> 3
7번째 정수 입력 >> 8
8번째 정수 입력 >> 5
9번째 정수 입력 >> 7
10번째 정수 입력 >> 6
결과 >> 1 4 2 3
```

25번

제한시간 : 25분

획득점수 : 40점

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

그림과 같이 대시('_')문자로 구성된 형태의 숫자를
주어진 숫자와 같이 출력하고 싶을때 사용되게 되는
대시의 개수를 출력하는 프로그램을 작성하라

<결과화면>

```
Console
<terminated> DashSum [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_1
첫자리 0을 제외한 숫자를 입력해주세요 >> 1234567890
대시('-')의 총 합 >> 49

Console
<terminated> DashSum [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk
첫자리 0을 제외한 숫자를 입력해주세요 >> 3392
대시('-')의 총 합 >> 21

Console
<terminated> DashSum [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk
첫자리 0을 제외한 숫자를 입력해주세요 >> 2018
대시('-')의 총 합 >> 20
```

26번

제한시간 : 25분

획득점수 : 40점

input:123	output:738
456	615
	492
	56088

(세 자리 수) * (세 자리 수)는 다음과 같이 계산된다.

(1), (2)번을 입력 받아 결과 화면처럼 (3), (4), (5), (6)번을 출력하는 프로그램을 작성하시오

<결과화면>

```
      4 7 2 ..... (1)
    × 3 8 5 ..... (2)
    -----
      2 3 6 0 ..... (3)
     3 7 7 6 ..... (4)
    1 4 1 6 ..... (5)
    -----
   1 8 1 7 2 0 ..... (6)
```

```
Problems @ Javadoc Declaration
<terminated> Main [Java Application] C:\#Progr
첫 번째 숫자 입력 >> 472
두 번째 숫자 입력 >> 385
2360
3776
1416
181720
```

27번

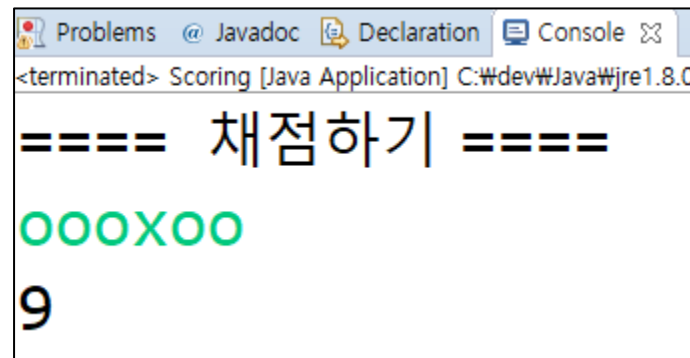
제한시간 : 25분

획득점수 : 40점

input:OOXO output:4
input:OOOXOXOO output:10

스마트미디어인재개발원의 인 쌤이 Java시험문제를 채점하고 있다.
문제마다 'o' 또는 'x'로 표시가 되어 있는데 점수를 매기는 방식이 특이하다.
'o'는 점수가 누적되는 방식으로 채점되는데 이전부터 자신을 포함한 연속된
'o'의 개수 만큼의 점수로 채점이 됩니다. 예를 들어 'oooxoo'라는 표시가
있다면 순서대로 $1+2+3+0+1+2=9$ 으로 총점이 계산됩니다. 학생이 푼 시험지에
정답, 오답 여부가 표시되어 있을 때 총점을 구하는 프로그램을 작성하세요.

<결과화면>



```
<terminated> Scoring [Java Application] C:\dev\Java\jre1.8.0
==== 채점하기 ====
OOOXOO
9
```


보너스 6번

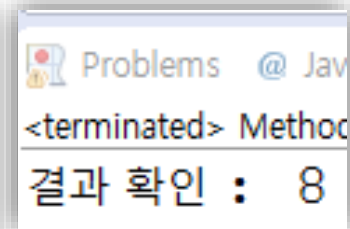
제한시간 : 30분

획득점수 : 60점

2개의 정수 base, n을 받아 base의 n제곱 만큼
값을 반환하는 powerN() 메소드를 작성하세요

<결과화면>

```
public static void main(String[] args) {  
  
    int base = 2;  
    int n = 3;  
    int result = powerN(base, n);  
    System.out.println("결과 확인 : " + result);  
}
```



powerN(2,3) -> 8을 반환
powerN(3,3) -> 27을 반환
powerN(10,2) -> 100을 반환

28번

제한시간 : 30분

획득점수 : 45점

input: 01011000	output: 88
input: 01100001	output: 97
input: 00000111	output: 7

문자열 형태의 2진수를 입력받아
10진수로 바꾸는 프로그램을 작성하시오.

```
String str = "01001101";
```

Console

```
<terminated> P114SignedBinaryToDegree [Java A  
01001101(2) = 77(10)|
```

```
String str = "00101000";
```

Console

```
<terminated> P114SignedBinaryToDegree [Java A  
00101000(2) = 40(10)|
```

29번

제한시간 : 30분

획득점수 : 45점

랜덤으로 정수 2개를 뽑아 아래와 같이 출력

사용자는 두 수의 합을 입력

두 수의 합과 입력한 수가 일치하면 “Success”

두 수의 합과 입력한 수가 일치하지 않으면 “Fail”을
력

* 기회는 5번! 5번 틀리면 GAME OVER

<결과화면>

```
4 + 1 = 5  
SUCCESS!  
2 + 1 = 2  
Fail...  
9 + 1 = 3  
Fail...  
3 + 9 = 2  
Fail...  
1 + 8 = 2  
Fail...  
0 + 9 = 1  
Fail...  
GAME OVER!
```

30번

제한시간 : 30분

획득점수 : 45점

입력된 문장에 포함된 알파벳의 빈도를
대소문자 구별없이 구하는 프로그램을 작성하시오.

<결과화면>

```
==== 알파벳 빈도수 구하기 ====  
입력>> smart Media  
a : 2  
b : 0  
c : 0  
d : 1  
e : 1  
f : 0  
g : 0  
h : 0  
i : 1  
j : 0  
k : 0  
l : 0  
m : 2
```

```
n : 0  
o : 0  
p : 0  
q : 0  
r : 1  
s : 1  
t : 1  
u : 0  
v : 0  
w : 0  
x : 0  
y : 0  
z : 0
```


31번

제한시간 : 35분

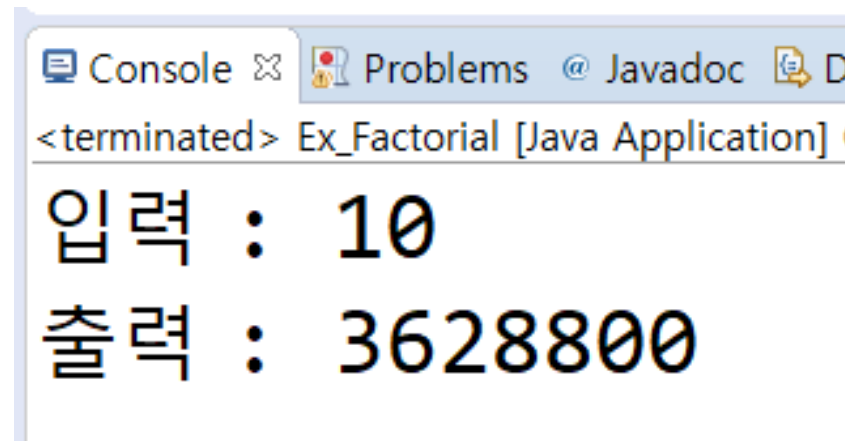
획득점수 : 45점

1보다 큰 정수(N)를 입력하여 N!값을 구하시오.

* 팩토리얼이란 N의 수보다 작거나 같은 모든 양의 정수의 곱

ex) $3! = 1 \times 2 \times 3 \Rightarrow 6$

<결과화면>



```
Console Problems Javadoc D
<terminated> Ex_Factorial [Java Application]
입력 : 10
출력 : 3628800
```