

# 중복이 없이 숫자를 뽑는 로또 프로그램을 만드시오

Console

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

행운의숫자 : 3

행운의숫자 : 22

행운의숫자 : 40

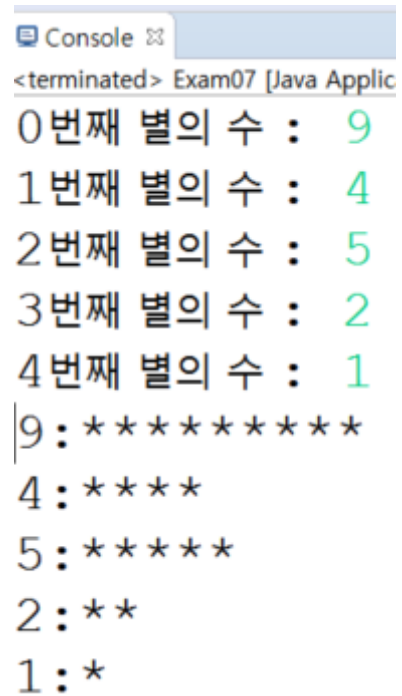
행운의숫자 : 17

행운의숫자 : 9

행운의숫자 : 41

# 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:*
```

# 단 수와 곱해지길 원하는 수를 입력하여 이와 같이 출력되게 하시오

## <결과화면>

단수입력 :

2

어느 수까지 출력 :

6

|2단

$$2 * 1 = 2$$

$$2 * 2 = 4$$

$$2 * 3 = 6$$

$$2 * 4 = 8$$

$$2 * 5 = 10$$

$$2 * 6 = 12$$

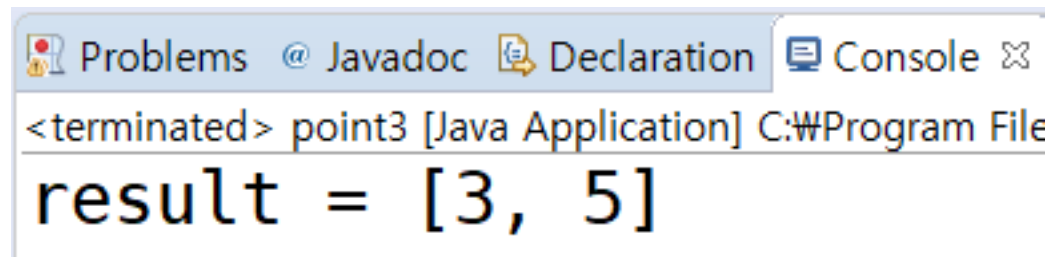
10진수 정수를 입력받아  
2진수로 변환해서 출력하시오.

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

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>

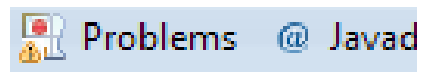


The screenshot shows a Java IDE interface with tabs for Problems, Javadoc, Declaration, and Console. The Console tab is active, displaying the output of a Java application named 'point3'. The output shows the program has terminated and the result is an array [3, 5].

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

# 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

\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

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
```

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



다음과 같은 프로그램을 작성하시오.

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

<결과화면>

```
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
```

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
```

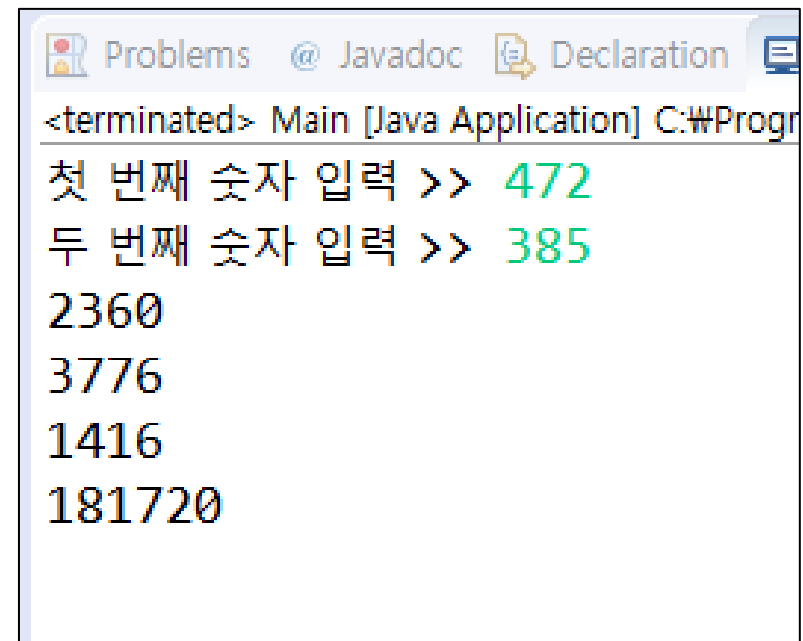
(세 자리 수) \* (세 자리 수)는 다음과 같이 계산된다.

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

<결과화면>

```

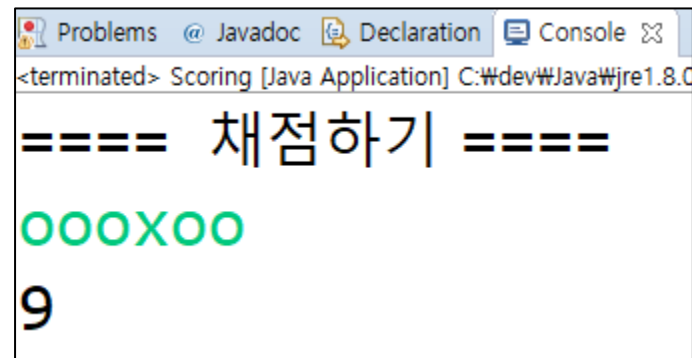
      4 7 2 ..... (1)
    × 3 8 5 ..... (2)
    -----
      2 3 6 0 ..... (3)
    3 7 7 6 ..... (4)
  1 4 1 6 ..... (5)
  -----
  1 8 1 7 2 0 ..... (6)
```



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

스마트미디어인재개발원의 인샘이 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>

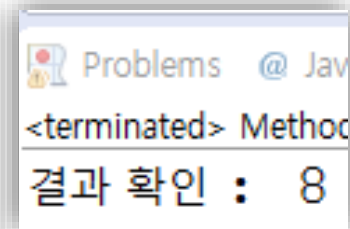


```
<terminated> Scoring [Java Application] C:\dev\Java\jre1.8.0
==== 채점하기 =====
OOOXOO
9
```

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

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)|
```

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 출력

\* 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!

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
```

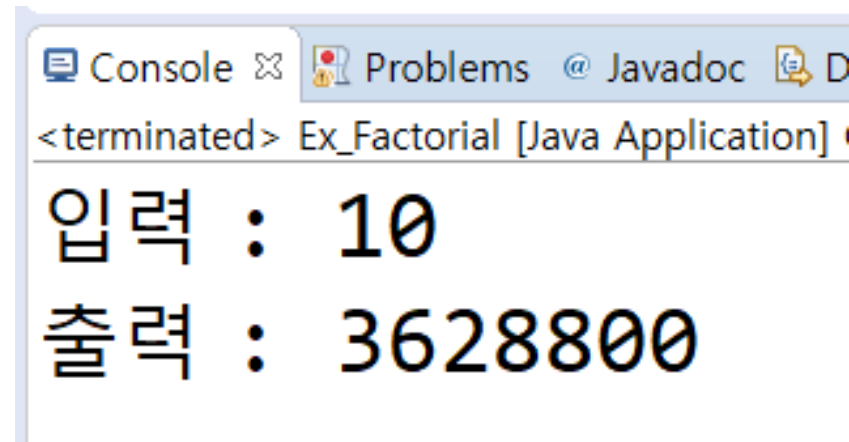


1보다 큰 정수(N)를 입력하여 N!값을 구하시오.

\* 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
```