

# 문제1

$(A+B)\%C$ 는  $((A\%C) + (B\%C))\%C$  와 같을까?

$(A\times B)\%C$ 는  $((A\%C) \times (B\%C))\%C$  와 같을까?

세 수 A, B, C가 주어졌을 때, 위의 네 가지 값을 구하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력설명

. 세 줄에 A, B, C를 순서대로 입력한다. ( $2 \leq A, B, C \leq 10000$ )

## 출력설명

. 첫째 줄에  $(A+B)\%C$ , 둘째 줄에  $((A\%C) + (B\%C))\%C$ , 셋째 줄에  $(A\times B)\%C$ , 넷째 줄에  $((A\%C) \times (B\%C))\%C$ 를 출력

입출력 예
5
8
4

실행결과
1
1
0
0

---

## 문제2

영어 단어를 입력받아서 소문자로 변경해서 출력하는 프로그램을 작성하시오.

### 입력설명

표준 입력으로 영문자를 입력받습니다. 대소문자 모두 입력 가능합니다.

### 출력설명

입력받은 문자에 따라서 소문자로 출력합니다.

#### 입출력 예1

Apple

#### 실행결과

모음

#### 입출력 예2

apple

#### 실행결과

자음

#### 코드

```
s = input()
```

# 여기를 작성해주세요

---

### 문제3

별("\*")로 삼각형을 출력하려고 합니다.

예를 들어, N이 5일 때 다음과 같이 출력합니다

```
*****
 *
  *
   *
    *
     *
```

표준 입력으로 자연수 N을 입력받아 삼각형을 실행결과와 같이 출력해주세요

#### 입력설명

표준 입력으로 자연수 N이 주어집니다.

. N은 1 이상 100 이하입니다.

#### 출력설명

실행결과와 같이 출력해주세요

#### 입출력 예1

```
5
```

#### 실행결과

```
*****
 *
  *
   *
    *
     *
```

---

## 문제4

두 개의 정수를 입력받아 큰 수에서 작은 수를 뺀 차를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

### 입력설명

첫째 줄에 두 개의 정수를 입력받는다.

. 입력되는 수는 -1,000 이상 1,000 이하인 정수입니다.

### 출력설명

큰 수에서 작은 수를 뺀 차를 출력한다.

### 입출력 예1

90	100
----	-----

### 실행결과

10
----

### 코드

# 여기를 작성해 주세요

---

---

## 문제5

정수를 입력받아 0이면 "zero", 양수이면 "plus", 음수이면 "minus"라고 출력하는 프로그램을 작성하시오.

### 입력설명

첫째 줄에 한 개의 정수를 입력받는다.

. 입력되는 수는 -1,000 이상 1,000 이하인 정수입니다.

### 출력설명

### 실행결과 참조

#### 입출력 예1

0

#### 실행결과

zero

#### 입출력 예2

1

#### 실행결과

plus

#### 코드

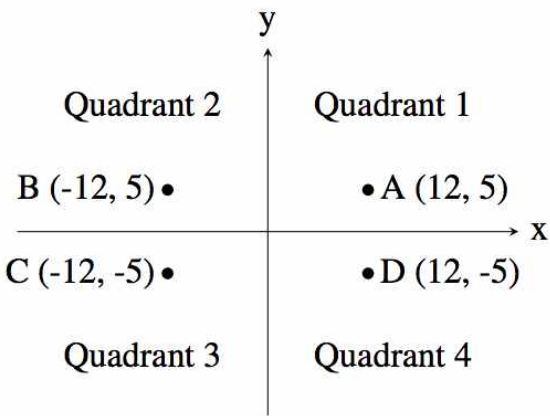
```
a = int(input())
```

# 여기를 작성해 주세요

---

문제6

흔한 수학 문제 중 하나는 주어진 점이 어느 사분면에 속하는지 알아내는 것이다. 사분면은 아래 그림처럼 1부터 4까지 번호를 갖는다. "Quadrant n"은 "제 n 사분면"이라는 뜻이다.



예를 들어, 좌표가 (12, 5)인 점 A는 x 좌표와 y 좌표가 모두 양수이므로 제1 사분면에 속한다. 점 B는 x 좌표가 음수이고 y 좌표가 양수이므로 제2 사분면에 속한다.

점의 좌표를 입력받아 그 점이 어느 사분면에 속하는지 알아내는 프로그램을 작성하시오. 단, x 좌표와 y 좌표는 모두 양수나 음수라고 가정한다.

입력설명

첫 줄에는 정수 x가 주어진다.  
다음 줄에는 정수 y가 주어진다.

. 입력되는 수는 x는  $(-1000 \leq x \leq 1000; x \neq 0)$ , y는  $(-1000 \leq y \leq 1000; y \neq 0)$ 입니다.

출력설명

점 (x, y)의 사분면 번호(1, 2, 3, 4 중 하나)를 출력한다.

입출력 예1
12
5
실행결과
1

---

입출력 예2

9

-13

실행결과

4

코드

```
x = int(input())
```

```
y = int(input())
```

# 여기를 작성해 주세요

---

---

## 문제7

1~12 사이의 정수를 입력받아 평년의 경우 입력받은 월의 날 수를 출력하는 프로그램을 작성하시오.  
실행결과를 참고하여 코드를 완성해주세요.

### 입력설명

표준 입력으로 숫자 한 개가 주어집니다.

. 입력되는 수는 1 이상 12 이하인 정수입니다.

### 출력설명

입력받은 수에 해당하는 날의 수를 출력하시오.

입출력 예1
2
실행결과
28

---



---

코드

```
month = int(input())
```

```
if month == 2:
```

```
    print(28)
```

```
elif :
```

```
else:
```

```
    print(30)
```

---

---

## 문제8

n부터 1까지의 숫자를 거꾸로 출력하려고 합니다.

### 입력설명

표준 입력으로 자연수 n이 주어집니다.

. n은 1 이상 1,000 이하입니다

### 출력설명

n부터 1까지의 자연수를 출력해주세요.

### 입출력 예1

---

5

---

### 실행결과

5  
4  
3  
2  
1

---

### 코드

```
n = int(input())
```

```
for i in range():  
    print(i)
```

---

---

## 문제9

1부터 n까지의 2의 배수를 출력하려고 합니다.

### 입력설명

표준 입력으로 자연수 n이 주어집니다.

. n은 1 이상 1,000 이하입니다

### 출력설명

1부터 n까지의 2의 배수를 출력해주세요.

### 입출력 예1

10

### 실행결과

2 4 6 8 10

### 코드

```
n = int(input())
```

```
i = 1
```

```
while :
```

```
    if :
```

```
        print(i, end=' ')
```

```
    
```

---

---

## 문제10

리스트 arr를 뒤집어서 저장해서 출력하시오. arr = [10, 20, 30, 40, 50]

코드

```
arr = [10, 20, 30, 40 ,50]
```

# 여기를 작성해 주세요.

```
for i in a:  
    print(i, end=' ')
```

---

실행결과

```
50 40 30 20 10
```

---