1주차

2020.10.26 - 11.1

백준 14681

```
# 기본 형태 str 조심
x = int(input())
y = int(input())
# and or 사용, if ~ elif ~ else문
if x>0 and y>0:
    print(1)
elif x<0 and y>0:
    print(2)
elif x<0 and y<0:
    print(3)
else:
   print(4)
```

```
a, b, c = map(int, input().split())
if a\%2 == 0:
      print(a)
if b\%2 == 0:
      print(b)
if c\%2 == 0:
      print(c)

    변수1, 변수2 = map(int, input().split())

    변수1, 변수2 = map(int, input().split('기준문자열'))

변수1, 변수2 = map(int, input('문자열').split())

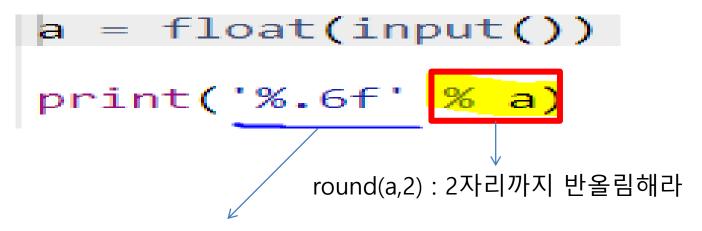
    변수1, 변수2 = map(int, input('문자열').split('기준문자열'))

문자만 분리 = input().split()
```

CodeUp 1004~1008

```
print('\'Hello\'')
print("\"Hello World\"")
print('\"!@#$%^&*()\"')
print('\"C:\Download\hello.cpp\"')
print('\u250C\u252C\u2510')
print('\u251C\u253C\u2524')
print('\u2514\u2534\u2518')
```

문자안에 따옴표넣어 출력하기 : ₩', ₩", ₩₩ = ₩출력 문자열 길이 : len('문자열')



'%.6f' 소수점 6번째 자리까지 출력해라

CodeUp1018~1019

```
a,b = input().split(":")
s = '{}:{}'.format(a,b)
print(s)
```

```
a,b,c = map(int, input().split('.'))
s = '{:04d}.{:02d}.{:02d}'.format(a,b,c)
print(s)
```

.format 그리고 :04d(4자리 정수로 채우는데, 빈 자리수는 0으로 채워라) :.2f(소수점 아래 2자리까지 반올림해서 채우고, 빈 자리수는 0으로 채워라)

CodeUp 1028~1030

```
[파이썬은 Int범위가 long long int까지임]
Int 범위: -9,223,372,036,854,775,808 ~ +9,223,372,036,854,775,807
Unsigned int 범위: 0 ~ 4,294,967,295
Long 범위: 무제한
[파이썬은 Double범위가 Float범위임]
Float 범위 : +- 1.7*10<sup>-308</sup> ~ +- 1.7*10<sup>308</sup>
a = int(input())
unsigned = a & 0xffffffff
a = float(input())
s = '{:.11f}'.format(a)
print(s)
```

```
파이썬 나머지:%
몫과 나머지: divmod(a,b) -> a를 b로 나눈(몫, 나머지) 반환
제곱: a의 b제곱 = a ** b

a, b = map(int, input().split())

result = a//b

print(result)
```

파이썬 몫://

CodeUp 1063~1064

삼항연산자

```
결과 if 조건 else 다른결과
결과 if 조건 else (다른결과 if 조건 else 다른결과)
```

```
a,b = map(int, input().split())
```

result = a if a>b else b

```
a,b,c = map(int, input().split())
```

result = a if a<b and a<c else(b if b<a and b<c else c)

```
[아스키코드]
ord(문자) = 아스키코드(문자)를 숫자로 반환
chr(숫자) = 숫자에 맞는 아스키코드 반환
```

```
a = input()

#문자를 숫자로 반환
sk = ord(a)
sk = sk+1
#숫자를 문자로 반환
skp = chr(sk)
print(skp)
```

* 참고, a=97, z = 122

CodeUp 1034~1035

```
16진수 : format(숫자, 'x') , format(숫자, '#x') 접두어
16진수: format(숫자, 'X'), format(숫자, '#X') 접두어
a = int(input(), 16)
print(format(a,'o'))
a = int(input(),8)
print(format(a, 'd'))
```

10진수에서 2진수, 8진수, 16진수 변환하기

입력부터 다른 진법으로 변환하려면 뒤에 (,진법)

2진수: format(숫자, 'b'), format(숫자, '#b') 접두어

8진수: format(숫자, 'o'), format(숫자, '#o') 접두어

CodeUp 1047~1048

[비트 Shift 연산]

A<<1:2배

A<<2:4배(2*2)

거듭제곱 : a를 2^b배

a,b = map(int, input().split())

print(a<<b)

[비트 연산(And, Or, Not, Xor)]

~: not

& : and

| : or

^ : xor

CodeUp 1071~1073

```
내가 원하는 숫자 개수 만큼 한 줄에 숫자 입력받기
한 줄에 입력되는 수 만큼 자동 조정됨 x
nums = [int(x) for x in input().split()]
Ex) 1 2 3 4 5인 경우 nums = [1,2,3,4,5] 저장됨
```

범위: range(시작점,끝점+1)

```
a = int(input())
sum = 0
for i in range(1,a+1):
    if i % 2 == 0:
        sum = sum+i
    else :
        continue
print(sum)
```

Print 출력 붙이기

```
a = int(input())
for i in range(1,a+1):
    if i%3 == 0 :
        print('X ', end='')
    else :
        print(i, end=' ')
```

[랜덤 모듈]

- 1. import random
- 2. random.random(): 0.0~1.0 사이의 float 1개 반환
- 3. random.uniform(a, b): a~b 사이의 float 1개 반환
- 4. randint(a,b) : a~b 사이의 int 1개 반환
- 5. random.shuffle(list): list를 뒤섞음
- 6. random.choice(list): list중 무작위 원소 1개 반환
- 7. random.sample(list, N) : list에서 N개의 랜덤하고 unique한 인자를 뽑고, 다시 list를 만들어서 반환
- Ex) 'abc',N=2 = 'a,b' or 'b,c' or 'c,a' 를 반환함

[리스트 인덱싱]

 $In_nums = [int(x) for x in input().split()$

- 1. In_nums[시작:끝] , In_nums[-1] : 맨 마지막 원소
 - 1. for A in In_nums[::-1] : 리스트 맨 뒤부터 불러옴
- 2. Array = [a for a in rnage(20) if a % 2 == 1] : 홀수만 Array에 담은 리스트
- 3. 리스트.append(): 리스트에 원소 삽입
- 4. 리스트.sort(): 오름차순, 리스트.sort(reverse=True): 내림차순
- 5. 리스트.reverse(): 리스트의 원소 순서 뒤집음
- 6. 리스트.insert(위치, 값): 특정 위치에 원소 삽입
- 7. 리스트.count(값): 리스트에서 값 개수 찾기
- 8. 리스트.remove(값) : 리스트에서 값 제거하기
- 9. max(리스트), min(리스트): 리스트에서 최대, 최소값 찾기