

## &lt; 6주차 &gt;

문제풀이

20155137 안원영

- 내장함수 eval() ⇒ 연산을 수행하는 함수

↳ a = '10 \* 3 + 2' 문자

Print(a, "=", eval(a))

↳ 문자형임

- 내장함수 str() ⇒ 숫자를 문자로 바꿔줌.

Print(a + "=" + str(eval(a)))

↳ 문자를 숫자로 (int())

- 숫자와 문자 사이의 연산과 관계.

① 숫자 + 문자 = 33 ⇒ 오류남

↳ 문자가 됨.

Print(a + "=" + eval(a))

↳ 10 \* 3 + 2 = 32

② Print(3 + 4) ⇒ 7

Print('3' + str(4)) ⇒ 34

Print(3 \* 4) ⇒ 12

Print('3' \* 4) ⇒ 3333

③ Print('%d %15d' % (65, 66))

↳ 15칸을 띄워서 출력.

↳ 65      15칸      66

Print('%d %05d' % (65, 66))

↳ 5칸중 남은공간을 0으로 채워.

↳ 65      00066  
          5칸

④ Print('%10s' % 'PY' \* 3)

↑  
자이전  
안함

10칸을 띄우고, PY사라.

↳ 안이정  
3번 반복

↳ PY PY PY

Print('%10s' % ('PY' \* 3))

↳ 반복한 결과를 5이 출력

↳ PYPYPY

- 숫자를 16진수, 8진수, 2진수로 바꾸기.

Print(hex(65), oct(65), bin(65))

16진수

8진수

2진수

↳ 0x41, 0101, 0b1000001

(16진수)

(8진수)

(2진수)

⇒ aaa = 11

• Print(int('%d' % aaa, 16))

int형으로

'11' ⇒ 문자형

16진수

↳ "11" → 00010001

→ 16 + 1 = 17 이나옴

- format(3, 'b') ⇒ 2진수로 변환.

③ ↑ ↓ '11'

int('11', 2)

Print(format(3, 'b')) ⇒ '11'

Print(int('11', 2)) ⇒ 3

- 문자열 함수 zfill() ⇒ 지정된 자리수만큼 남은 자리를 0으로 채움.

Print('123'.zfill(8))

↳ 0000123

12번

- 문자를 16진수로 바꾸고, 16진수인지 판별.

a = 'Fe'

k = a.upper() ⇒ 대문자로 바꿔줌.

is((k[0] &gt;='0' and k[0] &lt;='9'))

or (k[0] &gt;='A' and k[0] &lt;='F'))

and → 너무 길어서 줄바꿈을 때 꼭 써줘야함

((k[1] &gt;='0' and k[1] &lt;='9'))

or (k[1] &gt;='A' and k[1] &lt;='F'))

Print(int(a, 16))

else :

Print("16진수가 아닙니다.")

- 9번 문제.

Path 설정을 시스템 환경에서 해줘서,

Python.exe 파일을 다른 폴더에서도

실행 가능하게 할 수 있다

- 10번 문제 ⇒ 원의 넓이. ( $\pi \times r^2$ )

import math

rr = int(input('radius : '))

↳ input은 문자열로 들어가기 때문에

area = math.pi \* math.pow(rr, 2)

↳ pow(rr, 2) or rr\*\*2

Print(area)

- 연산자의 우선순위

① 거듭제곱 → ② 덧셈, 뺄셈 → ③ 곱셈, 나눗셈, 나머지

→ ④ And, or → ⑤ is, else.