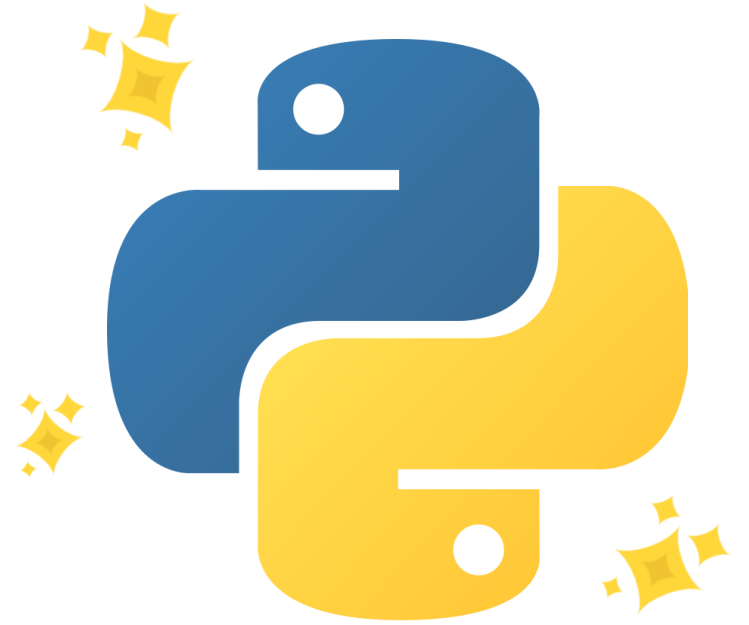


파이썬을
갈고 닦자!



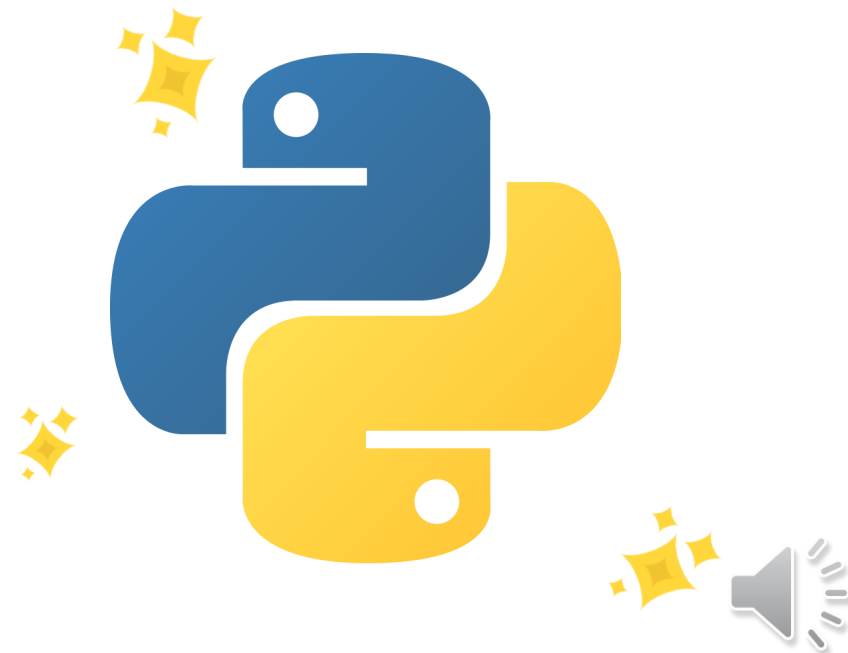
오류중학교 코딩 동아리

강사: 여 은 선



오늘의 학습 목표

- ▶ 1학기 동안 배운 파이썬 내용을 잊지 않게 복습하기!
- ▶ 2학기에 다시 만나기 전에도 다시 한 번 보고 오면 Good!



1. 변수



* 변수이름 = 값

name = '용사' -> (문자열)

pos_x = 300 -> (정수형)

pos_y = 300 -> (정수형)

b_alive = True -> (불린형)

**Items = ['전사의 망토', '무딘 창', '기본 방패']
-> (리스트형)**



2. 변수의 자료형

type 함수 : 변수나 데이터의 자료형 알려줌

```
var_bool1 = True
```

```
print(var_bool1, type(var_bool1))
```

```
-> True <class 'bool'>
```

함수호출:

함수이름(매개변수1, 매개변수2, ..., 매개변수n)

자료형 변환: 자료형 이름(형을 바꿀 변수)

```
num2 = 123
```

```
num2 = str(num2)
```

```
num2 = float(num2)
```



3. 입출력 함수

```
print( "Hello, World" )  
print( type(my_var) )  
print( var_int, var_float, var_bool)
```

```
answer = input( "값을 입력해 주세요: " )
```

- 문자열 출력하고 사용자 입력 대기
- 리턴값을 변수에 저장
- 리턴값은 문자열



4. 연산자

사칙연산 (+ - * /)
나머지 (%)
몫 (//)

대입, 할당 연산자 (=)
같다 (==)
같지 않다(!=)

and: 그리고, 둘 다 참
or: 혹은, 둘 중 하나
not: 참 거짓이 반대로

복합연산자
 $x += 1$
 $x = x + 1$

크다, 작다 (>, <)
크거나 같다 (>=)
작거나 같다 (<=)

if $x \% 2 == 1$:
True and False
True or False



5. 문자열

“(작은 따옴표)나 “”(큰따옴표)로 둘러싸임

순서가 있음 – 인덱싱, 슬라이싱 가능

format 메소드, f string(3.6 버전 이후)
고정된 문자열 x -> 변하는 값 반영

```
my_str = 'python'
```

```
print(my_str[0])  
print(my_str[-1])  
Print(my_str[1:3])
```

```
print('점수: {}'.format(score))  
print(f'점수: {score}')
```

score 변수 변경 -> 문자열에 반영

점수: 30, 40, 50 ...



6. 리스트

대괄호 []로 둘러싸임, 콤마(,)로 구분

순서가 있음 – 인덱싱, 슬라이싱 가능

덧붙이기 – append
지정 위치에 삽입 – insert
지우기 – pop, del
정렬 – sort

```
my_list = [1, 'a', True]
```

```
print(my_list[0])  
print(my_list[-1])  
print(my_list[:2])
```

```
my_list.append('123')  
my_list.insert(1, 'False')  
my_list.pop()
```

* sort는 멤버 비교 가능 리스트에서만!



7. 조건 비교 – if

if 조건문 :

들여쓰기

들여쓰기

elif 조건문:

들여쓰기

들여쓰기

elif 조건문2:

들여쓰기

들여쓰기

else:

들여쓰기

들여쓰기

```
name = input('name: ')
```

```
if name == 'YES' :
```

```
    print('당신이 강사 YES군요!')
```

```
elif name in coding_club :
```

```
    print('당신은 코딩 동아리 학생이군요')
```

```
else:
```

```
    print("누구세요? @ㅁ@")
```



7. while 루프

while 조건문 :
들여쓰기
들여쓰기

```
while True :  
    name = input('이름이 뭐예요?: ')  
  
    if name == 'fin' :  
        print('이제 모두 안녕~!')  
        break  
  
    print('{}님, 안녕!'.format(name))
```



8. for 루프

for 변수 in 범위 :
 들여쓰기
 들여쓰기

range (시작, 미만)
range(0, 10)
-> 0부터 10미만
 즉, 0부터 9까지

```
marks = [90, 25, 67, 45, 80]
```

```
for number in range(len(marks)):  
    if marks[number] < 60:  
        continue  
    print(f"{number+1}번 학생, 합격 축하합니다!")
```





1학기 동안 고생 많으셨습니다!



<https://github.com/chpink0518/oryuCC.git>

