

Memo, Indentation, Data type, Identifier

ITA 파이썬 강좌 2강

Memo & semicolon

- 주석: 코드에 대한 간단한 설명을 달 때 사용.
- 코드의 실행에는 영향을 미치지 않음.
- 한 줄 주석 : #
- 여러 줄 주석 : """
- Semicolon(;) : 한 줄에 여러 작업을 하는 경우 활용. (한 operation의 종료를 의미함)

```
print('Hello World') # This is note.
```

This is note 부분은 코드 실행에 영향을 주지 않음.

```
"""
```

```
Multi-note.
```

```
Multi-note
```

```
Multi-note
```

```
"""
```

Multi-note 부분은 코드 실행에 영향을 주지 않음.

```
print('a');print('b');print('c')
```

3가지의 작업을 한 줄에 작성

Indentation

- 파이썬은 들여쓰기가 매우 중요함.

1)

```
print('hi')
```

```
    print('hi')
```

이 두 줄은 다른 실행

2)

```
for a in range(10):
```

```
    print('hi')
```

```
    print('hello')
```

이 두 예시 또한 다른 실행

```
for a in range(10):
```

```
    print('hi')
```

```
print('hello')
```

String

- String 타입은 문자열 타입으로 작은 따옴표나 큰 따옴표로 표현
- String 타입 중간에 'Wn(\n)'은 줄넘기기, 'Wt'는 탭을 표현함

1) print('hiWnhi')

2) print('hiWthi')

3) type('abc')

Integer, Float, Boolean

- Integer : 정수형
- Float : 실수형
- Boolean : 참/거짓

```
print(3*5) # integer
```

```
print(3.0*5.0) # float
```

```
print(True) # Boolean
```

```
type(3*5)
```

```
type(3.0*5.0)
```

```
type(True)
```

Identifier

- 변수명
- Python의 경우에는 identifier의 자료형은 동적으로 정해짐.
- Identifier는 영어대소문자, 숫자, '_'를 사용할 수 있다.
- If, for, else처럼 이미 지정되어 있는 문자는 사용할 수 없음.

```
my_name = 'abc'
```

```
your_name = 'cde'
```

```
type(my_name)
```

```
age = 25
```

```
type(age)
```

```
for = 16.6 # 불가능
```

Augmented assignment

- 자주 사용하는 결과 값 저장 연산을 축소한 연산자
- $a = a + 1 \rightarrow a += 1$
- $b = b * 2 \rightarrow b *= 2$

`a=1`

`print(a)`

`a+=1`

`print(a)`

`a*=8`

`print(a)`

`a/=2`

`print(a)`

print의 여러 옵션

- **W출력: WW**
- **f-string: 문자열 중간에 중괄호로 identifier 값 출력 가능 (python3에서만 사용 가능)**

```
print('WWn')
```

둘을 비교해보자.

```
print('Wn')
```

```
a=10000/7 # 7명이 더치페이를 한다면?
```

```
print('cost: ', a)
```

```
print(f'cost {a}')
```

```
print(f'cost {a:.1f}') # 소수 둘째자리에서 반올림해서 소수 한자리까지
```

```
print(f'cost {a:.3f}') # 소수 넷째자리에서 반올림해서 소수 세자리까지
```