
타입

수치형

❖ 수치형 타입

- 정수
- 실수
- 복소수

수치형

❖ 정수형

- 크기에 제한이 없음
- 값에 따라 크기 자동 조정됨

```
a = 1234567890
print(a)
```

1234567890

```
print(a ** 100)
```

[illegible]

수치형

❖ 정수형

- 진법에 따라 표기 및 해석

진법	접두	사용 가능한 숫자	예
16진법(hexadecimal)	0x	0~9, a~f	0x2f
8진법(octal)	0o	0~7	0o17
2진법(binary)	0b	0, 1	0b1101

수치형

❖ 정수형

- 진법에 따라 표기 및 해석

```
a = 0x1a  
print(a)
```

26

```
a = 0b1101  
print(a)
```

13

```
print(26)  
print(hex(26))  
print(oct(26))  
print(bin(26))
```

26
0x1a
0o32
0b11010

수치형

❖ 실수형

```
a = 9.46e12  
print(a)
```

9460000000000.0

❖ 복소수형

○ 실수부 + 허수부j

```
a = 1 + 2j  
b = 3 + 4j  
print(a + b)
```

(4+6j)

문자열

❖ 문자열

- 큰 따옴표(""), 작은 따옴표(')로 묶음
 - 한 줄로 표현
- 삼중 따옴표(""")
 - 여러 줄로 표현 가능
- 여는 따옴표와 닫는 따옴표는 동일해야 함

"string"
'string'

맞음

'string"
"string'

틀림

문자열

❖ 문자열

- 따옴표 안에 동일한 따옴표는 사용하지 못함

여는 따옴표 닫는 따옴표

↓ ↓

"I Say "Help" to you"

└──────────┘

문자열

'I Say "Help" to you'

"Let's go"

문자열

❖ 문자열

```
a = "Korea 서울 1234"  
print(a)
```

Korea 서울 1234

```
a = "I Say "Hello" to you"  
print(a)
```

File "<ipython-input-2-61d48a0f2945>", line 1

```
    a = "I Say "Hello" to you"  
                ^
```

SyntaxError: invalid syntax

```
a = 'I Say "Hello" to you'  
print(a)  
a = "I Say 'Hello' to you"  
print(a)
```

I Say "Hello" to you

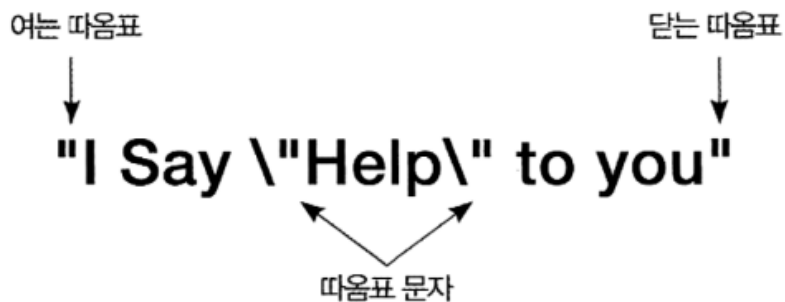
I Say 'Hello' to you

문자열

❖ 문자열 확장(문자 이스케이프)

- 개행 문자와 같은 특수 문자를 표기하는 방법

확장열	설명
\n	개행
\t	탭
\"	큰따옴표
\'	작은따옴표
\\	\ 문자



문자열

❖ 문자열 확장(문자 이스케이프)

```
a = "I Say \"Hello\" to you"
print(a)
a = 'I Say \'Hello\' to you'
print(a)
```

```
I Say "Hello" to you
I Say 'Hello' to you
```

```
a = 'first\nsecond'
print(a)
```

```
first
second
```

```
a = 'first\tsecond'
print(a)
```

```
first  second
```

문자열

❖ 긴 문자열

```
s = "여러 줄에 걸쳐  
정의하는 경우"
```

```
File "<ipython-input-9-56d99441bf0b>", line 1
```

```
    s = "여러 줄에 걸쳐  
        ^
```

```
SyntaxError: EOL while scanning string literal
```

```
s = """여러 줄에 걸쳐  
정의하는 경우"""
```

문자열

❖ 긴 문자열

```
linecontinue = 365 * 24 *  
               60 * 60
```

```
line 1  
    linecontinue = 365 * 24 *  
                                     ^
```

SyntaxError: invalid syntax

```
linecontinue = 365 * 24 * \  
               60 * 60
```

문자열

❖ 긴 문자열

```
s = "korea" "japan" "2002"  
print(s)
```

koreajapan2002

```
s = ("korea"  
     "japan"  
     "2002")  
print(s)
```

koreajapan2002

문자열

❖ 문자 코드

```
print(ord('a'))  
print(chr(98))  
for c in range(ord('A'), ord('Z')+1):  
    print(chr(c), end='')
```

```
97  
b  
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
```

```
print(ord('a'))  
print(chr(98))  
for c in range(ord('A'), ord('Z')+1):  
    print(chr(c), c)
```

```
97  
b  
A 65  
:  
Z 90
```

그 외의 타입

❖ 진위형(부울린)

- True, False 두 가지 값만 가짐

❖ None

- 어떠한 값도 없음을 나타냄

```
a = 5
b = a == 5
print(type(b))
print(b)
```

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

```
if a == 5:
    print('a는 5입니다')
```

```
a = None
print(a)
```

```
a는 5입니다
None
```


그 외의 타입

❖ 컬렉션 소개

○ List

```
member = ['손오공', '저팔계', '사오정', '삼장법사']  
print(type(member))  
print(member)
```

```
<class 'list'>  
['손오공', '저팔계', '사오정', '삼장법사']
```

member	손오공	저팔계	사오정	삼장법사
--------	-----	-----	-----	------

그 외의 타입

❖ 컬렉션 소개

- Tuple
 - 읽기 전용

```
member = ('손오공', '저팔계', '사오정', '삼장법사')  
print(type(member))  
print(member)
```

```
<class 'tuple'>  
('손오공', '저팔계', '사오정', '삼장법사')
```

그 외의 타입

❖ 컬렉션 소개

- 사전(dict)
 - 키와 값의 쌍으로 관리