



## 3장. 타입

파이썬 정보



# Contents

## ❖ 목차

- 1. 수치형
- 2. 문자열



# 1. 수치형

## ❖ 정수형

- 가장 간단한 수치형
- 소수점 이하 값은 표현할 수 없음
- 10진수 아닌 정수는 앞에 접두 붙여 진법 지정, 표시

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

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

```
>>> a = 0x1a
>>> print(a)
26
```



# 1. 수치형

## ❖ 실수형

- 소수점 이하 정밀한 값 표현
- 아주 크거나 작은 값은 부동 소수점 방식으로 표기
  - 가수E지수
    - 9조 4600억 =  $9.46e12$
  - 숫자 짧아지고 비교에도 용이함

## ❖ 복소수형

- 실수부+허수부j
  - 알파벳 j 접미가 복소수임을 나타냄

```
>>> a = 1+2j
>>> b = 3+4j
>>> print (a + b)
(4+6j)
```



## 2. 문자열

### ❖ 문자열 (String)

- 일련의 문자를 따옴표로 감싸 나열한 것
- 각종 문자, 기호, 숫자 등 포함 가능
- 따옴표는 따옴표 안에 적을 수 없음
  - 큰따옴표 포함하려면 문자열을 작은따옴표로 감싸야
- 한 문자열에 두 따옴표 섞어 사용할 수 없음

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

```
'I Say "Help" to you'
```

"string"  
'string'

맞음

'string"  
'string'

틀림



## 2. 문자열

### ❖ 확장열 (Escape Sequence)

- 따옴표 안에 오기 힘든 다양한 문자들
- \ 문자 뒤에 특별한 기호로 표기
  - 큰따옴표 내 큰따옴표

여는 따옴표                      닫는 따옴표

↓                                      ↓

"I Say \"Help\" to you"

                                 ↗      ↖

                                 따옴표 문자

- 개행

```
>>> a = "first\nsecond"
>>> print(a)
first
second
```

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



## 2. 문자열

### ❖ 긴 문자열

### ❖ 따옴표 3개 연속으로 사용하여 긴 문자열 정의

longstring

```
s = """강나루 건너서 밭갈 길을 구름에 달 가듯이 가는 나그네  
길은 외줄기 남도 삼백리 술 익는 마을마다 타는 저녁놀  
구름에 달 가듯이 가는 나그네"""  
print(s)
```

실행결과

강나루 건너서 밭갈 길을 구름에 달 가듯이 가는 나그네  
길은 외줄기 남도 삼백리 술 익는 마을마다 타는 저녁놀  
구름에 달 가듯이 가는 나그네

### ■ 계속문자 \ 사용하는 것도 가능

longstring2

```
s = "강나루 건너서 밭갈 길을 구름에 달 가듯이 가는 나그네 \  
길은 외줄기 남도 삼백리 술 익는 마을마다 타는 저녁놀 \  
구름에 달 가듯이 가는 나그네"  
print(s)
```

실행결과

강나루 건너서 밭갈 길을 구름에 달 가듯이 가는 나그네 길은 외줄기 남도 삼백리  
술 익는 마을마다 타는 저녁놀 구름에 달 가듯이 가는 나그네



## 2. 문자열

- 코드에서도 활용 가능
  - 들여쓰기는 무관함

linecontinue

```
totalsec = 365 * 24 * \  
           60 * 60  
print(totalsec)
```

실행결과    31536000

- 개행하려면 \n 확장열 사용
- 전체를 괄호로 묶어서, 여러 개 문자열 개행한 것을 긴 문자열로 만들

multiline

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

실행결과    koreajapan2002







# Thank You !

파이썬 정복

