

3장. 타입

파이썬 정복

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

진법	접두	사용 가능한 숫자	예
16진법(hexadecimal)	0x	0~9, a~f	0x2f
8진법(octal)	00	0~7	0017
2진법(binary)	0b	0, 1	0b1101



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)
```

❖ 문자열 (String)

- 일련의 문자를 따옴표로 감싸 나열한 것
- 각종 문자, 기호, 숫자 등 포함 가능

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

- 따옴표는 따옴표 안에 적을 수 없음
 - 큰따옴표 포함하려면 문자열을 작은따옴표로 감싸야
- 한 문자열에 두 따옴표 섞어 사용할 수 없음

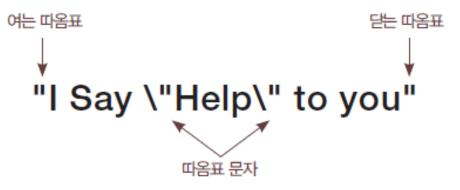
```
'I Say "Help" to you'
```

"string" 'string" 'string' "string'

맞음

틀림

- ❖ 확장열 (Escape Sequence)
 - 따옴표 안에 오기 힘든 다양한 문자들
 - \ 문자 뒤에 특별한 기호로 표기
 - 큰따옴표 내 큰따옴표



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

• 개행

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



❖ 긴 문자열

❖ 따옴표 3개 연속으로 사용하여 긴 문자열 정의

longstring

s = """강나루 건너서 밀밭 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 밀밭 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 밀밭 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 밀밭 길을 구름에 달 가듯이 가는 나그네 길은 외줄기 남도 삼백리 술 익는 마을마다 타는 저녁놀 구름에 달 가듯이 가는 나그네

- 코드에서도 활용 가능
 - _ 들여쓰기는 무관함

```
linecontinue

totalsec = 365 * 24 * \
60 * 60

print(totalsec)

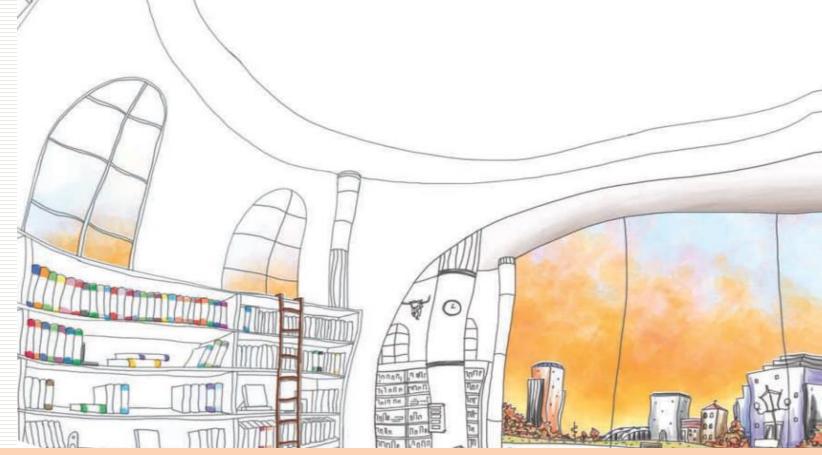
실행결과 31536000
```

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

```
multiline

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

실행결과 koreajapan2002
```



Thank You!

파이썬 정복