

# 문자열 개요

7주차\_01\_01

한 동 대 학 교

김경미 교수

# 학습목표

2

- ▶ 문자열 이해하기
- ▶ 문자열에서 사용하는 연산자 이해하기

# 문자열 (string)

- ▶ 문자열은 글자들(characters)의 나열(sequence)
- ▶ 문자열은 구성되는 각 글자를 첨자 표현으로 따로 나누어서 활용 가능

```
>>> name = 'apple'
```

```
>>> print(name[0])
```

```
'a'
```

```
>>> school = '한동대학교'
```

```
>>> address = '경북 포항시 북구 흥해읍'
```

# 문자열의 구성

변수명	저장된 값		
str	"apple"	"lemon"	"한동대학교"
str[0]	"a"	"l"	"한"
str[1]	"p"	"e"	"동"
str[2]	"p"	"m"	"대"
str[3]	"l"	"o"	"학"
str[4]	"e"	"n"	"교"

# 문자열에서 사용하는 연산자(I)

5

- ▶ 산술연산자: +, \*
- ▶ ‘+’: + 는 문자열을 이어 붙이는 역할을 함.
- ▶ ‘\*’: \* 는 뒤에 오는 숫자만큼 문자열을 반복함.

# 문자열에서 사용하는 연산자(I)

6

## ▶ 산술연산자: +, \*

```
>>> s1 = 'Cutty'
```

```
>>> s2 = 'Cat'
```

```
>>> s3 = s1 + s2
```

```
>>> s3
```

```
'CuttyCat'
```

```
>>> s1*3
```

```
'CuttyCuttyCutty'
```

```
>>> '@' * 10
```

```
'@@@@@@@@@'
```

# 문자열에서 사용하는 연산자(2)

7

- ▶ 관계연산자: >, >=, <, <=, ==, !=
- ▶ 문자열은 크기 비교가 가능함
- ▶ 크기 비교
  - ▶ ASCII code 크기 순으로 비교.
  - ▶ 사전 상 뒤에 나오는 문자열이 앞에 나오는 문자열 보다 크기가 더 큼.
  - ▶ 소문자가 대문자 보다 더 큼.

# 문자열에서 사용하는 연산자(2)

8

- ▶ 관계연산자: >, >=, <, <=, ==, !=

```
>>> s1 = 'cat'
```

```
>>> s2 = 'Cat'
```

```
>>> s1 == s2
```

```
False
```

```
>>> s1 == 'cat'
```

```
True
```

```
>>> s1 > 'bird'
```

```
True
```



# 문자열(string), len()

▶ len() 은

- ▶ 내장된 함수로서 문자열을 구성하는 글자수를 반환

```
>>> fruit = 'banana'
>>> len(fruit)
6
>>> length = len(fruit)
>>> last = fruit[length]
IndexError: string index out of range

>>> last = fruit[length-1]
>>> last
a
```

# 연습문제 I

10

- ▶ 문자열을 입력 받아서 몇 개의 문자로 구성되었는지, 확인하는 구문을 for문을 사용하여 코딩하시오

# 연습문제 1, 코드

11

```
str = input("문자열을 입력 : ")  
count = 0
```

```
for s in str:  
    count = count + 1
```

```
print("문자 수:", count)
```

# 강의 요약

- ▶ 문자열 이해하기
  - ▶ 글자들의 나열
  - ▶ 구성되는 각 글자를 첨자 표현으로 나누어 활용 가능
- ▶ 문자열에서 사용하는 연산자를 이해하기
  - ▶ 산술연산자(+, \*)
  - ▶ 관계연산자(>, >=, <, <=, ==, !=)

# 목표 달성 질문

13

- ▶ 문자열에서 사용 가능한 산술연산자를 나열하시오
- ▶ 문자열에서 사용 가능한 관계연산자를 나열하시오

# 감사합니다