

# 변수 : 불리언, 리스트

2주차\_01\_03

한 동 대 학 교  
김경미 교수

# 학습목표

2

- ▶ 불리언형 변수 이해하기
- ▶ 리스트형 변수 이해하기

# 불리언 변수형, bool

- ▶ boolean 또는 bool 형
  - ▶ True 와 False로 결과가 나타난다
- ▶ 연산자
  - ▶ not, and, or
- ▶ 정수형 또는 실수형 값들 비교할 때 사용
  - ▶  $i < j$ ,  $i \leq j$ ,  $i \geq j$ ,  $i > j$
  - ▶  $i == j$ ,  $i != j$

# Bool 변수 사용 예제 I

4

```
>>> print(3 > 5)
```

False

```
>>> print(3+1 < 6-1)
```

*4 < 5*

True

```
>>> print(10 != 10)
```

*10 = not 10*

False

# Bool 변수 사용 예제 2

5

```
>>> a=9
```

```
>>> b=3
```

```
>>> c=6
```

```
>>> print(a > b and b > c)
```

False

```
>>> print(a > b or b > c)
```

True

# 리스트 변수형, list

- ▶ 여러 개의 데이터들을 모은 것
  - ▶ 집합적인 형태
  - ▶ Index로 각 요소의 변수명을 지칭

[ ]

▶ fruits = [ 'apple', 'banana', 'blueberry', 'lime' ]

▶ number = [ 1, 3, 5, 7, 11 ]

▶ data = [ 1, 'kmk', 2, 'ychoi', 3, 'dwjung' ]

→ 서로 다른

data type 도

존재할 수 있다.

# 리스트 변수형, index

7

▶ fruits = [ 'apple', 'banana', 'blueberry', 'lime' ]

0

1

2

3

▶ number = [ 1, 3, 5, 7, 11 ]

|

0

1

2

3

4

# 리스트 사용 예제 I

8

```
>>> fruits = [ 'apple', 'banana', 'blueberry', 'lime' ]
>>> print(fruits[2])
'blueberry'
```

```
>>> numbers = [ 1, 2, 4, 7, 11, 16, 22, 29 ]
>>> print(numbers)
[ 1, 2, 4, 7, 11, 16, 22, 29 ]
```



# 리스트 사용 예제 2

9

>>> a = list(range(10))  
>>> print(a)

*[ ]*  
*0~10*  
*10개 data.*

[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]  
*0 1 2*

>>> print(a[2])

2

>>> print(a[5])

5

>>> print(a[0]+a[3])

*0 + 3.*

3

*int 인가 string 인가?*

# 리스트 사용 예제 3

10

```
>>> animal = ['dog', 'bird', 'rabbit', 'sheep']
```

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

dog

```
>>> print(animal[1])
```

bird

```
>>> print(animal[2])
```

rabbit

```
>>> print(animal[3])
```

sheep

# 연습문제 I

11

- ▶ 리스트 `animal = ['dog', 'bird', 'rabbit', 'sheep']`의 아이템을  
제일 뒤에 있는 것 부터 한 줄에 하나씩 출력하시오

```
print( animal[3] )  
"  
"  
"  
"
```

sheep.

# 연습문제 1, 코드

12

```
animal = ['dog', 'bird', 'rabbit', 'sheep']  
print(animal[3])  
print(animal[2])  
print(animal[1])  
print(animal[0])
```

# 연습문제 1, 코드 for 사용

13



```
animal = ['dog', 'bird', 'rabbit', 'sheep']  
for i in range( len(animal) ) :  
    print( animal[ len(animal) - i - 1 ] )
```

# 강의 요약

14

- ▶ 변수의 데이터형
  - ▶ 불리안형  $\text{boolean} \rightarrow \text{True}, \text{False}$  .
  - ▶ 리스트형  $\text{list} \rightarrow [ ]$

# 목표 달성 질문

→ True, False.

- ▶ Boolean datatype에 지정 가능한 2가지 값을 쓰시오
- ▶ 리스트 형에서 각 아이템을 불러올 때 index를 쓴다.  
첫번째 아이템의 index값은 무엇인가? `[0]`.

# 감사합니다

2주차\_01\_03 변수 : 불리언, 리스트