

# 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 1

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

False

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

True

```
>>> print(10 != 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 ]`

# 리스트 변수형, index

---

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

0

1

2

3

▶ number = [ 1, 3, 5, 7, 11 ]

0

1

2

3

4

# 리스트 사용 예제 1

---

```
>>> 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

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

```
>>> print(a)
```

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

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

```
2
```

```
>>> print(a[5])
```

```
5
```

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

```
3
```

# 리스트 사용 예제 3

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

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

dog

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

bird

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

rabbit

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

sheep

# 연습문제 1

---

11

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

# 연습문제 1, 코드

---

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

# 강의 요약

13

- ▶ 변수의 데이터형
  - ▶ 불리안형
  - ▶ 리스트형

# 목표 달성 질문

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

# 감사합니다

2주차\_01\_03 변수 : 불리언, 리스트