

# 조건문, if~else

3주차\_02\_02

한 동 대 학 교  
김경미 교수

# 학습목표

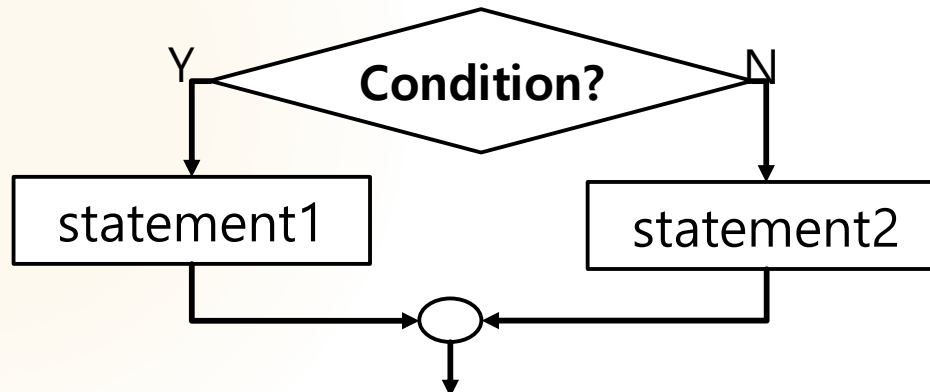
2

- ▶ 조건문, if~else 문 알아보기

# if ~ else문


3

- ▶ 조건절의 결과에 따라 다른 문장들이 실행된다
- ▶ if 조건절 확인
  - ▶ 결과가 true인 경우, 연결되는 블록으로 구성된 문장1을 실행
  - ▶ 그렇지 않은 경우, else 아래의 블록으로 구성된 문장2를 실행



# If ~ else문 예제 I

```
count = 10
```

```
if count >= 10 : 
```

```
    count = 0
```

```
    print("=" * 25)
```

```
    print("다시 처음부터 시작합니다")
```

```
    print("=" * 25)
```

```
else : 
```

```
    count = count + 1
```

```
    print("다음 단계가 실행됩니다")
```

# If ~ else문

5

```
if x%2 == 0 :  
    print( x, "is even")  
else :  
    print( x, "is odd")
```

- x를 2로 나누었을 때 나머지가 0이라면 x는 짝수
  - 프로그램은 화면에 짝수(even)라고 출력된다
- x가 기억하는 값이 홀수 라면
  - x를 2로 나누었을 때, 나머지는 1이기 때문에 조건은 거짓이다
  - 화면에 홀수(odd)라고 출력된다
- else 뒤에도 반드시 콜론(:) 입력해야 한다

# If ~ else문 예제

```
x = 6
```

```
if x >= 10:  
    print('x는 10보다 크거나 같습니다.')  
else:  
    print('x는 10보다 크지 않습니다.')
```

```
=====
x는 10보다 크지 않습니다.
/// |
```

# If ~ else문 예제 2

7

```
bloodType='A'
```

```
if bloodType == 'A':
```

```
    print('A형 입니다.')
```

```
else:
```

```
    print('A형이 아닙니다.')
```

=====

A형 입니다.

# If ~ else문 예제 3

```
height=float(input("키를 입력하시오 :"))
```

```
if height < 155.5:  
    print("놀이기구 탑승 불가입니다")
```

```
else:  
    print("놀이기구 탑승 가능합니다")
```

```
=====
키를 입력하시오 : 160.5
놀이기구 탑승 가능합니다
|
```



# 조건문 예제

9

# if 문 예제에서 사용될 변수

a = 4

b = 5

c = 6

# 기본 비교

if a < b :

print( " a is less than b " )

if a > b :

print( " a is greater than b " )

if a <= b :

print( " a is less than or equal to b " )

else :

print( " a is greater than b " )

if a == b :

print("a is equal to b")

else :

print("a and b are not equal")

```
===== RESTART: C:/1_Works/2017Work
a is less than b
a is less than or equal to b
a and b are not equal
>>> |
```

# 연습문제 I

10

- ▶ 나이를 입력 받아서 변수 `age`에 저장한다
- ▶ `age` 가 18세 미만이면 '미성년자' 라고 출력하고 18보다 크거나 같으면 '성년' 이라고 출력한다

# 연습문제 I 답안

11

```
age = int(input("나이를 입력하세요 : "))  
  
if age < 18:  
    print("미성년자")  
else:  
    print("성년")
```

## 연습문제 2

12

- ▶ 키를 입력 받아서 변수 height에 저장한다
- ▶ 키가 180cm 이상이면 '키가 크군요 ' 출력하고 180cm 보다 작거나 같으면 '평균 키 ' 라고 출력한다

# 연습문제 2 답안

13

```
height = int( input( " 키를 cm 단위로 입력하세요 : " ) )  
  
if height > 180:  
    print( " 키가 크군요 " )  
else:  
    print( " 평균 키"
```

# 강의 요약

14

- ▶ 조건문

- ▶ if ~ else 문: 조건이 참인 경우와, 거짓인 경우 처리

# 목표 달성 질문

15

- ▶ 조건문에서 True, False 로 나뉘어 지는 경우 사용하는 명령어는?
- ▶ 조건절에서 사용하는 연산자 중 2가지를 나열하시오

# 감사합니다