

조건절 여러 개 활용

4주차_01_01

한 동 대 학 교
김경미 교수

학습목표

2

- ▶ 다중 조건문 이해하기
- ▶ 조건절 여러 개 쓰기 연습하기

다중 조건문

- ▶ 조건절 여러 개가 표현되거나
- ▶ 조건절 안에 또 다른 조건절을 기술하는 경우
 - ▶ 평균과 과락을 확인하는 조건문
- ▶ 다양한 예제로 연습

두가지 이상 조건절 한번에 쓰기

- ▶ $0 < x < 10$
 - ▶ if $x > 0$ and $x < 10$:
 - ▶ If $0 < x < 10$:
- ▶ $0 > x$ or $y < 0$
 - ▶ if $x < 0$ or $y < 0$:
- ▶ if $a < 50$ and $b < 50$ and $c < 50$:
- ▶ if $a \geq 50$ or $b \geq 50$ or $c \geq 50$:

불리안 형 활용 1

```
a = 1
```

```
b = 2
```

```
c = 3
```

```
# And
```

```
if a < b and a < c :
```

```
    print("a is less than b and c")
```

```
# Non-exclusive or
```

```
if a < b or a < c :
```

```
    print("a is less than either a or b (or both)")
```

불리안 형 활용 2

```
# Boolean data type. True or False
```

```
a = True
```

```
if a :
```

```
    print("a is true")
```

```
else :
```

```
    print("a is false")
```

입력 된 월 확인하기

```
Birthdate = input("생년월일을 입력하세요: ")
```

```
Birth = int(Birthdate)
```

```
Year = int(Birthdate[ 0 : 4 ])
```

```
Month = int(Birthdate[ 4 : 6 ])
```

```
Day = int(Birthdate[ 6 : ])
```

```
if Month < 1 or Month > 12:
```

```
    print("월이 잘못 입력 되었습니다, 다시 실행해 주세요!")
```

```
if Birth > 20220901 :
```

```
    print("나이를 계산할 수 없습니다")
```

```
else:
```

```
    age = 2022 - Year
```

```
    if Month > 9 :
```

```
        age = age - 1
```

```
    print("당신의 나이는 ", age, " 입니다")
```

과락 확인, or

- ▶ 각각의 성적이 50점 미만이 하나라도 있으면 과락 처리됩니다

```
Korean = int(input("국어점수를 입력하세요: "))
```

```
English = int(input("영어점수를 입력하세요: "))
```

```
Math = int(input("수학점수를 입력하세요: "))
```

```
History = int(input("역사점수를 입력하세요: "))
```

```
if Korean < 50 or English < 50 or Math < 50 or History < 50 :  
    print("과락입니다.")
```


합격 확인, and

```
Korean = int(input("국어점수를 입력하세요: "))
```

```
English = int(input("영어점수를 입력하세요: "))
```

```
Math = int(input("수학점수를 입력하세요: "))
```

```
History = int(input("역사점수를 입력하세요: "))
```

```
Mean = (Korean + English + Math + History) / 4
```

```
if Korean >= 50 and English >= 50 and Math >= 50 and History >= 50 and Mean >= 60 :  
    print("합격입니다.")
```

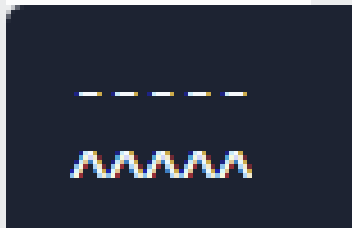
연습문제 1, 문제와 결과

▶ 다음을 실행하시오

```
a = 3
b = 2
c = 5

if a < b and a < c :
    print("*****")
else:
    print("-----")

if a < b or a < c :
    print("^^^^^^")
else:
    print("////////")
```



```
-----
^^^^^^
```

연습문제 2

- ▶ 나이와 성별, 2개의 입력을 받는다.
 - ▶ 나이는 정수로 성별은 'M', 'm', 'F', 'f' 중 하나로 입력 받는다
- ▶ 다음 조건에 맞추어 출력한다
- ▶ 남성인 경우
 - ▶ 60세 이상이면 'gentleman'
 - ▶ 30세 이상, 60세 미만이면 'youth'
 - ▶ 40세 미만이면 'boy'
- ▶ 여성인 경우
 - ▶ 60세 이상이면 'lady'
 - ▶ 30세 이상, 60세 미만이면 'youth'
 - ▶ 40세 미만이면 'girl'

연습문제 2, 코드

```
gender= input("성별을 입력(m, M, f, F) : ")
age= int(input("나이를 입력해 주세요: "))
```

```
if gender == 'm' or 'M':
    if age > 60:
        print('gentleman')
    elif age >= 30:
        print('youth')
    elif age >= 1:
        print('boy')
    else:
        print('나이 입력 오류')
```

```
elif gender == 'f' or 'F':
    if age > 60:
        print('lady')
    elif age >= 30:
        print('youth')
    elif age >= 1:
        print('girl')
    else:
        print('나이 입력 오류')
```

```
else: print("성별 입력 오류")
```

강의 요약

13

- ▶ 조건절 여러 개 쓰기 연습
 - ▶ 두 가지 이상 조건절을 한번에 사용
 - ▶ and, or, boolean형 활용

목표 달성 질문

14

- ▶ 탈락을 확인하는 조건절을 기술하시오.
3개성적이 50점 미만이 하나라도 있거나, 평균이 60점 미만이면 탈락입니다

감사합니다

4주차_01_01 조건절 여러 개 활용