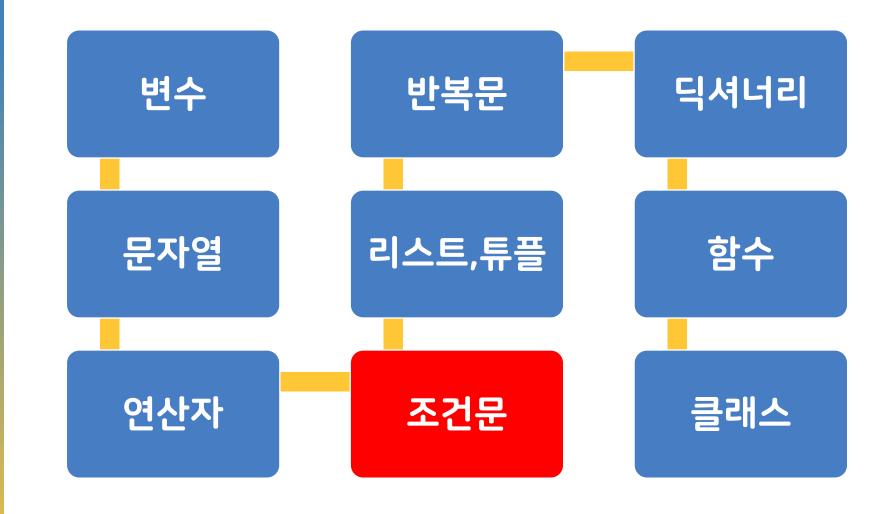
python





수업 진행방향







학습목표

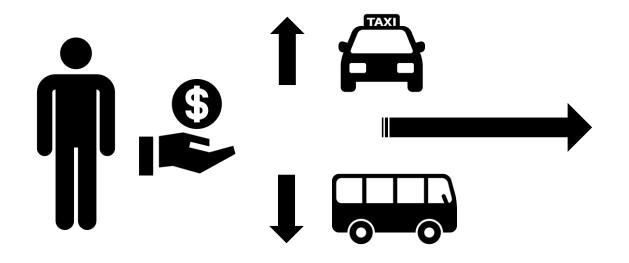
- 조건문에 대해 이해할 수 있다.
- 조건문의 종류를 알 수 있다.
- 조건문을 이용하여 코드를 작성 할 수 있다.





조건문

- 상황에 따라 실행 흐름을 다르게 하는 문법







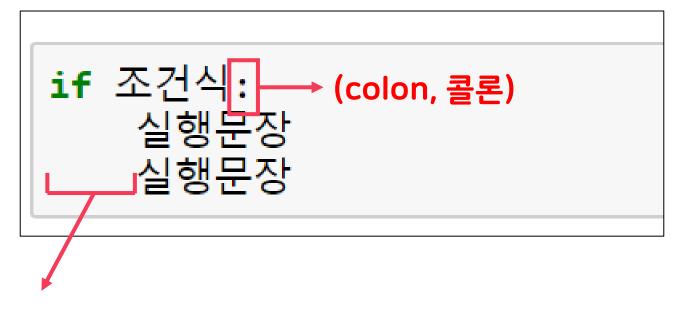
if

elif

else

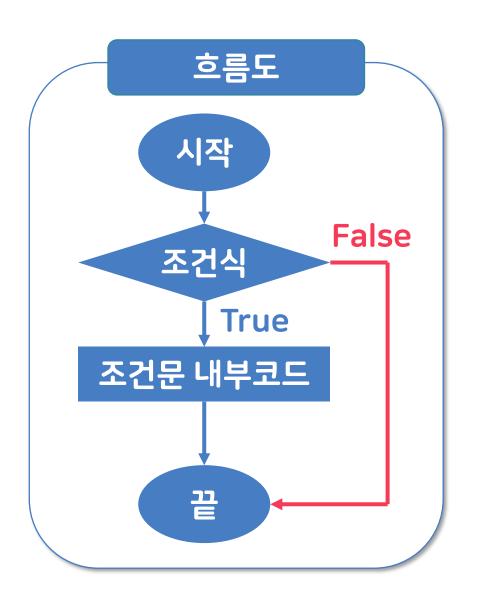


조건식이 True일 경우 실행문장 실행



들여쓰기 (Tab, Space*4)





if True: print("실행문장 실행")

실행문장 실행

if False: print("실행문장 실행")



```
if True:
  print("실행문장 실행")
print("if문 밖에 있는 실행문장")
```

```
if False:
  print("실행문장 실행")
print("if문 밖에 있는 실행문장")
```

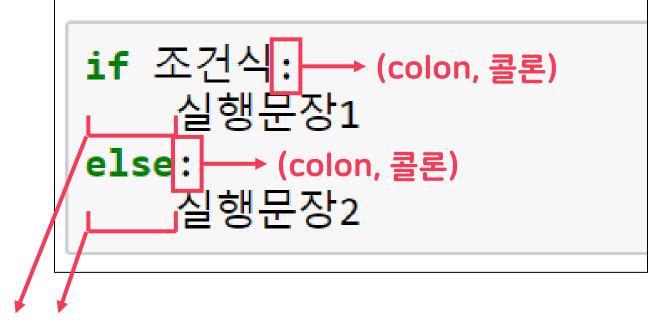


조건문을 사용하여 변수 money가 10000이상이면 "택시를 탄다"를 출력하시오.

```
money = 11000
택시를 탄다.
money = 9000
```

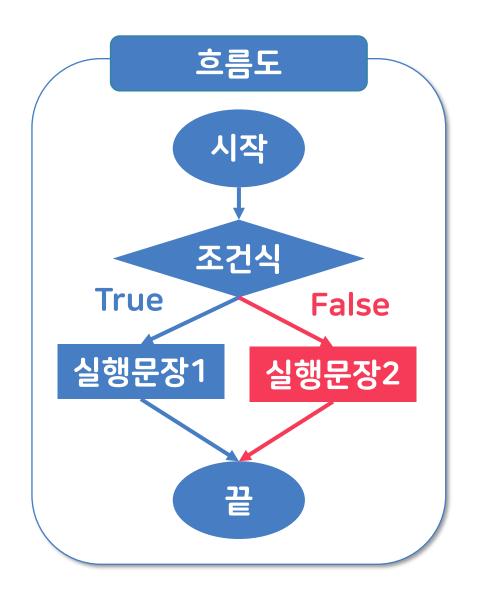


조건식이 True일 경우 실행문장1 실행 조건식이 False일 경우 실행문장2 실행



들여쓰기 (Tab, Space*4)





```
if True:
   print("실행문장1")
else:
   print("실행문장2")
실행문장1
if False:
   print("실행문장1")
else:
   print("실행문장2")
실행문장2
```



조건문을 사용하여 변수 money가 10000이상이면 "택시를 탄다"를 출력하고 10000미만이면 "버스를 탄다"를 출력하시오.

```
money = 11000
택시를 탄다.
money = 9000
버스를 탄다.
```



키보드로 변수 num을 입력 받고, num이 3의 배수이면서 5의 배수이면 "3과 5의 배수입니다"를 출력하고, 아니라면 "3과 5의 배수가 아닙니다"를 출력하시오.

```
num = ?
?
정수 입력 >> 30
3과 5의 배수입니다.
```

```
num = ?
?
정수 입력 >> 7
3과 5의 배수가 아닙니다.
```



키보드로 주민등록번호 뒷자리를 입력 받아 남자라면 "당신은 남자입니다^^7"를 여자라면 "당신은 여자 입니다^^*"를 출력하는 코드를 작성하시오.

주민등록번호 뒷자리 입력 >> 2832560 당신은 여자 입니다 ^^*

주민등록번호 뒷자리 입력 >> 1832560 당신은 남자 입니다 ^^7



이름, 나이, 신용카드 소지 여부를 입력 받아 놀이동산 입장을 예약하는 프로그램을 만들어보세요. 성인 기본 요금은 35,000원이고 미성년자는 성인의 50% 가격이 기본요금 입니다.

(조건: 성인 기준은 19살 이상, 신용카드 추가 할인율은 성인 30%, 미성년자 10%)

이름 입력 >> 성우 나이 입력 >> 20 카드 소지 여부(소지, 미소지) >> 소지 성우님은 입장료 24500원에 예약되셨습니다. 이름 입력 >> 성우 나이 입력 >> 28 카드 소지 여부(소지, 미소지) >> 미소지 성우님은 입장료 35000원에 예약되셨습니다.

이름 입력 >> 성우 나이 입력 >> 18 카드 소지 여부(소지, 미소지) >> 소지 성우님은 입장료 15750원에 예약되셨습니다. 이름 입력 >> 성우 나이 입력 >> 15 카드 소지 여부(소지, 미소지) >> 미소지 성우님은 입장료 17500원에 예약되셨습니다.



대박이는 마스크를 대량 구매했습니다. 주변 친구들에게 소분해서 나눠 주기 위해 포장지를 사려고 합니다. 포장지는 8개들이와 5개들이 2종류가 있습니다. 8개들이 포장지는 비싸기 때문에 반드시 전부 채워서 포장할 때만 사용하고 나머지는 5개들 이로 포장하려고 합니다. 과연 포장지는 각각 몇 개가 필요할까요? (단 남는 마스크 없이 전부 포장해야 합니다.)

countOfMask = int(input("마스크 개수 입력 >> "))

마스크 개수 입력 >>17

8개들이 포장지 개수 : 2 5개들이 포장지 개수 : 1 마스크 개수 입력 >>15

8개들이 포장지 개수 : 1

5개들이 포장지 개수 : 2

마스크 개수 입력 >>4

8개들이 포장지 개수 : 0

5개들이 포장지 개수 : 1

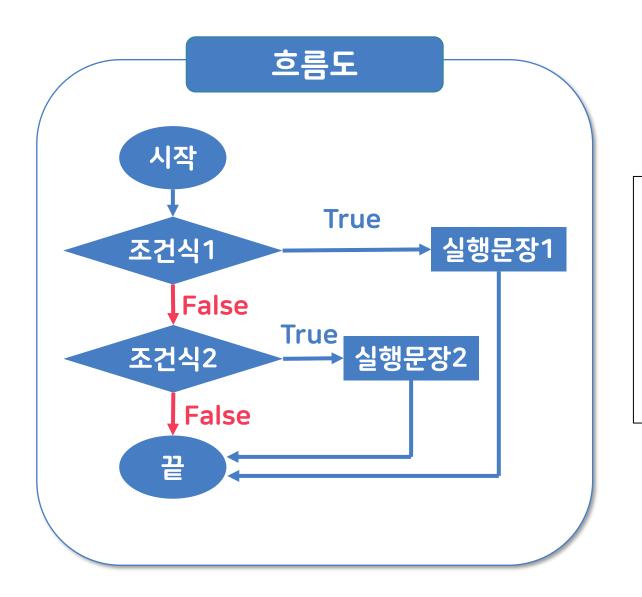


조건식이 True일 경우 실행문장1 실행 조건식이 False일 경우 다음 조건식 확인

if 조건식1: 실행문장1 elif 조건식2: 실행문장2 if 조건식1: 실행문장1 elif 조건식2: 실행문장2 else: 실행문장3

if 조건식1: 실행문장1 elif 조건식2: 실행문장2 elif 조건식3: 실행문장3 else: 실행문장4





```
if True:
    print("실행문장1")
elif True:
```

```
if False:
    print("실행문장1")
elif False:
    print("실행문장2")
```

```
elif True:
print("실행문장2")
```

실행문장2



변수 num1과 num2에 숫자를 입력 받아 크기를 비교하시오.

```
num1 = ?
num2 = ?

첫 번째 정수 입력 >> 5
두 번째 정수 입력 >> 3
첫 번째 정수가 더 큽니다.
```

```
num1 = ?num2 = ?첫 번째 정수 입력 >> 7두 번째 정수 입력 >> 13두 번째 정수가 더 큽니다.
```

```
num1 = ?
num2 = ?
?

첫 번째 정수 입력 >> 7
두 번째 정수 입력 >> 7
두 선재 정수 입력 >> 7
두 수가 똑같습니다.
```



변수 score에 점수를 입력 받아서 다음과 같이 학점을 부여하시오.

100이하, 90이상 → A

90미만, 80이상 → B

80미만, 70이상 → C

70미만, 60이상 → D

60미만 → F

```
score = ?
?
```

점수 입력 >> 98 98점은 A학점 입니다.

점수 입력 >> 70 70점은 C학점 입니다.

점수 입력 >> 36 36점은 F학점 입니다.



x, y 좌표 값을 받아서 사분면을 출력하시오. (x나 y좌표는 모두 양수 혹은 음수 값이라고 가정)

y ↑	
Quadrant 2	Quadrant 1
B (-12, 5) •	•A (12, 5)
C (-12, -5) •	•D (12, -5)
Quadrant 3	Quadrant 4

x값을 입력하세요 : -12

y값을 입력하세요 : 5

좌표(-12,5)는 2사분면 입니다.

x값을 입력하세요 : 12

y값을 입력하세요 : 5

좌표(12,5)는 1사분면 입니다.

x값을 입력하세요 : -12

y값을 입력하세요 : -5

좌표(-12,-5)는 3사분면 입니다.

x값을 입력하세요 : 12

y값을 입력하세요 : -5

좌표(12,-5)는 4사분면 입니다.



사용자의 나이를 입력 받아 버스요금을 계산하는 프로그램을 작성하시오.

버스 기본요금: 1500원

- 5살 미만 영유아는 기본요금의 50%를 할인
- 5살 이상 20살 미만 어린이, 청소년들에게는 기본요금의 25%를 할인
- 65세 이상 노인에게는 기본요금의 75%를 할인

나이 입력 >> 3 요금은 750원 입니다. 나이 입력 >> 19 요금은 1125원 입니다.

나이 입력 >> 35 요금은 1500원 입니다. 나이 입력 >> 67 요금은 375원 입니다.



자판기 프로그램을 만들어보자.

- 메뉴 출력
- 돈 입력(600원 이상)
- 메뉴 선택
 - 600원 미만이면 메뉴선택시 더 넣으라는 문구 출력
- 결과 확인
 - 1~3번 메뉴가 아닐 시 '잘못된 메뉴' 출력
 - 잔액 부족 시 '잔액 부족' 출력
 - 잔돈 출력 (1000원, 500원, 100원 개수로)

======================================	
=======insert=== == 1.콜라 == 2.사이다 == 3.물 ======insert===	
== 600 == 800 == 1000 ====== 000원===	
=======================================	
==+++++++++++++++++++++++++++++++++++++	
==+++++++++++++++++++++++++++++++++++++	
==++++++++++++++++++++++++++++++==	
==+++++++++++++++++++++++++++++++++++++	
==+++++++++++++++++++++++++++++++++++++	
===	
===	
insert coin >>5000 메뉴 선택 >>3 잔돈 >> 1000원 4개, 500원 0개, 100원 0개	



다음시간에는?

리스트(list), 튜플(tuple)

