



python

김 미 희 강사

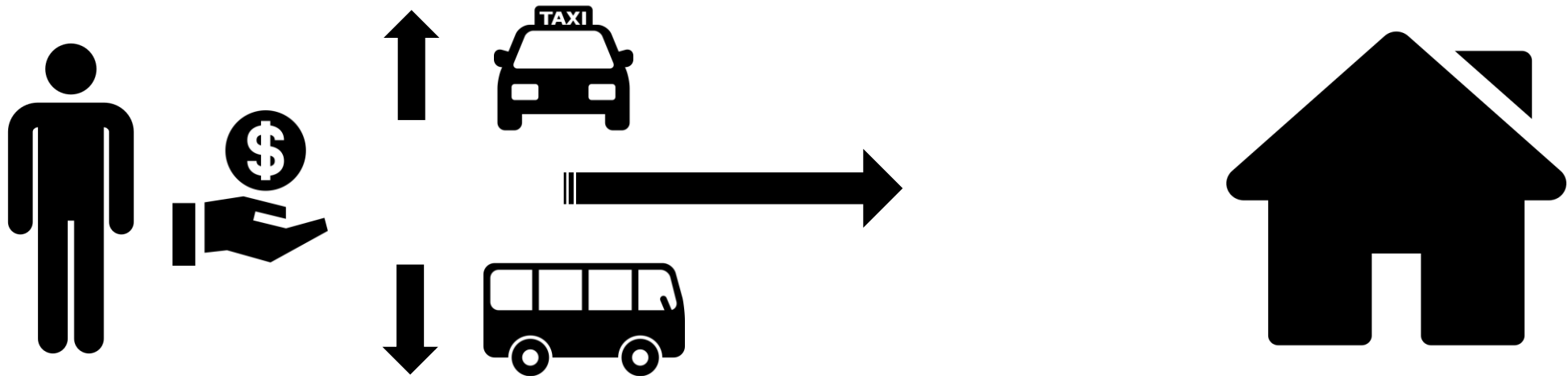


학습목표

- 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

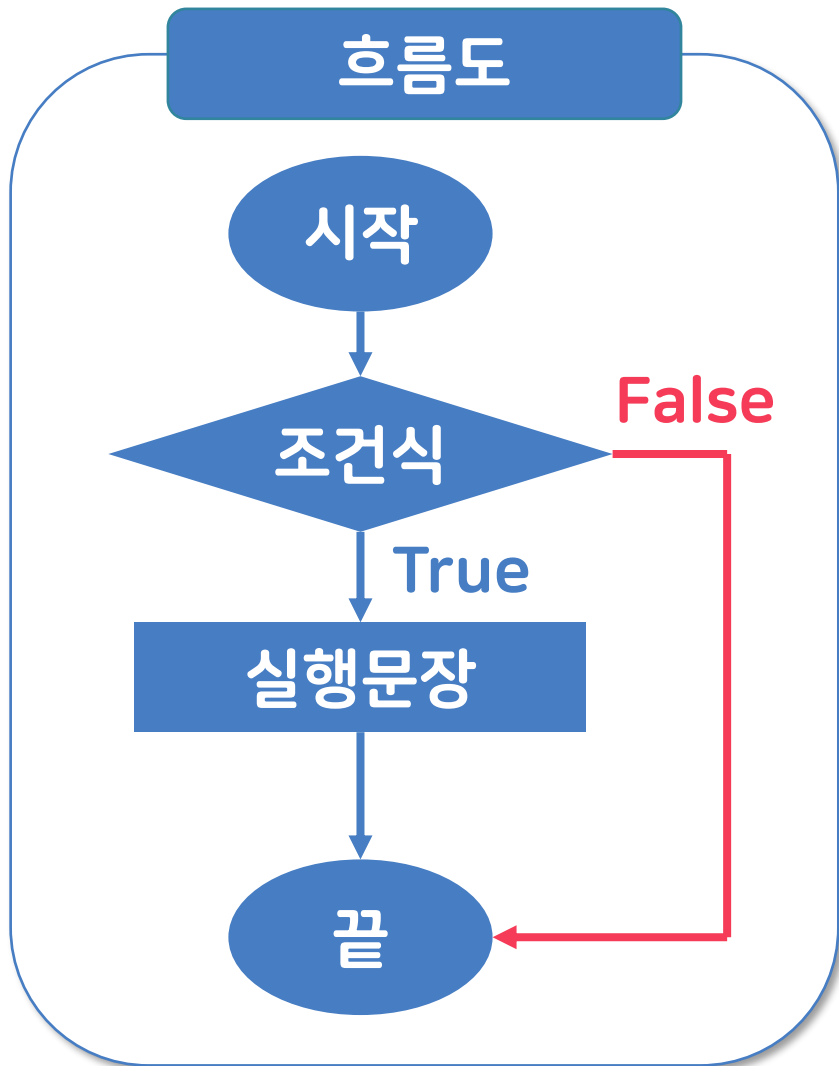
else

조건식이 True일 경우 실행문장 실행

```
if 조건식:  
    실행문장  
    실행문장
```

(colon, 콜론)

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")
```

실행문장 실행
if문 밖에 있는 실행문장

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

if문 밖에 있는 실행문장

조건문을 사용하여 변수 money가 10000이상이면 “택시를 탄다”를 출력하시오.

```
money = 11000  
?
```

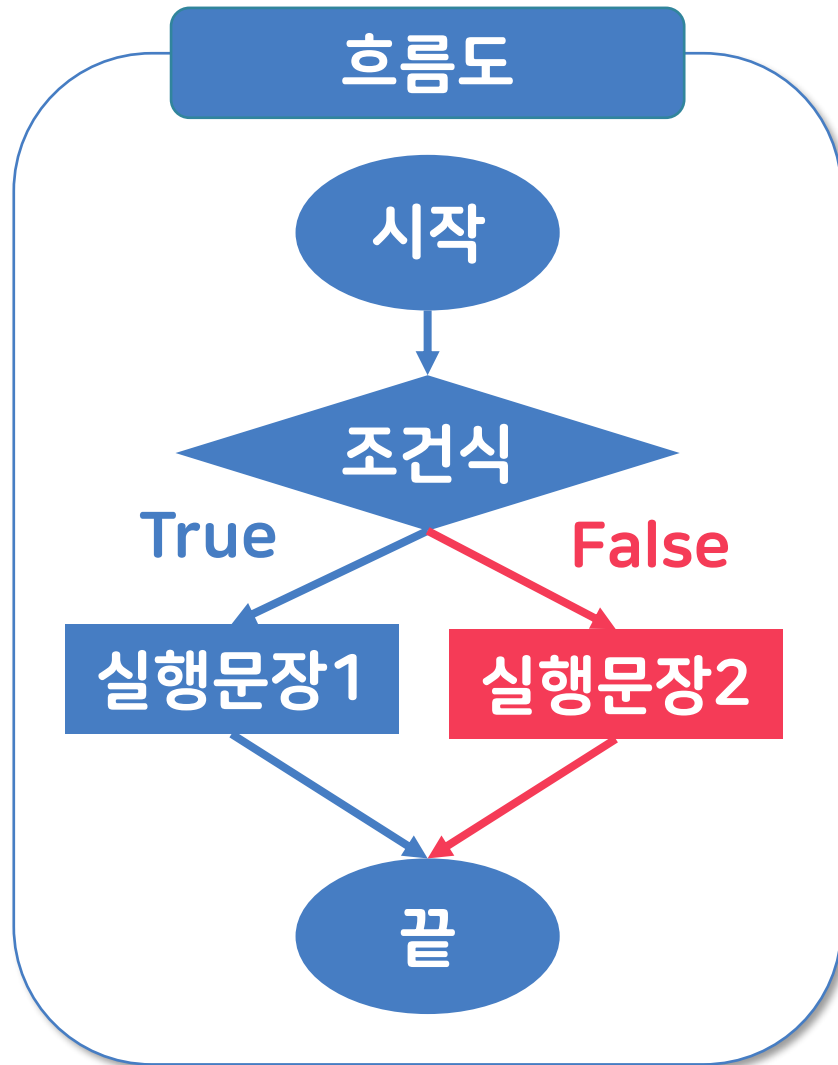
택시를 탄다.

```
money = 9000  
?
```

조건식이 **True**일 경우 **실행문장1** 실행
조건식이 **False**일 경우 **실행문장2** 실행

```
if 조건식: (colon, 콜론)  
    실행문장1  
else: (colon, 콜론)  
    실행문장2
```

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.

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

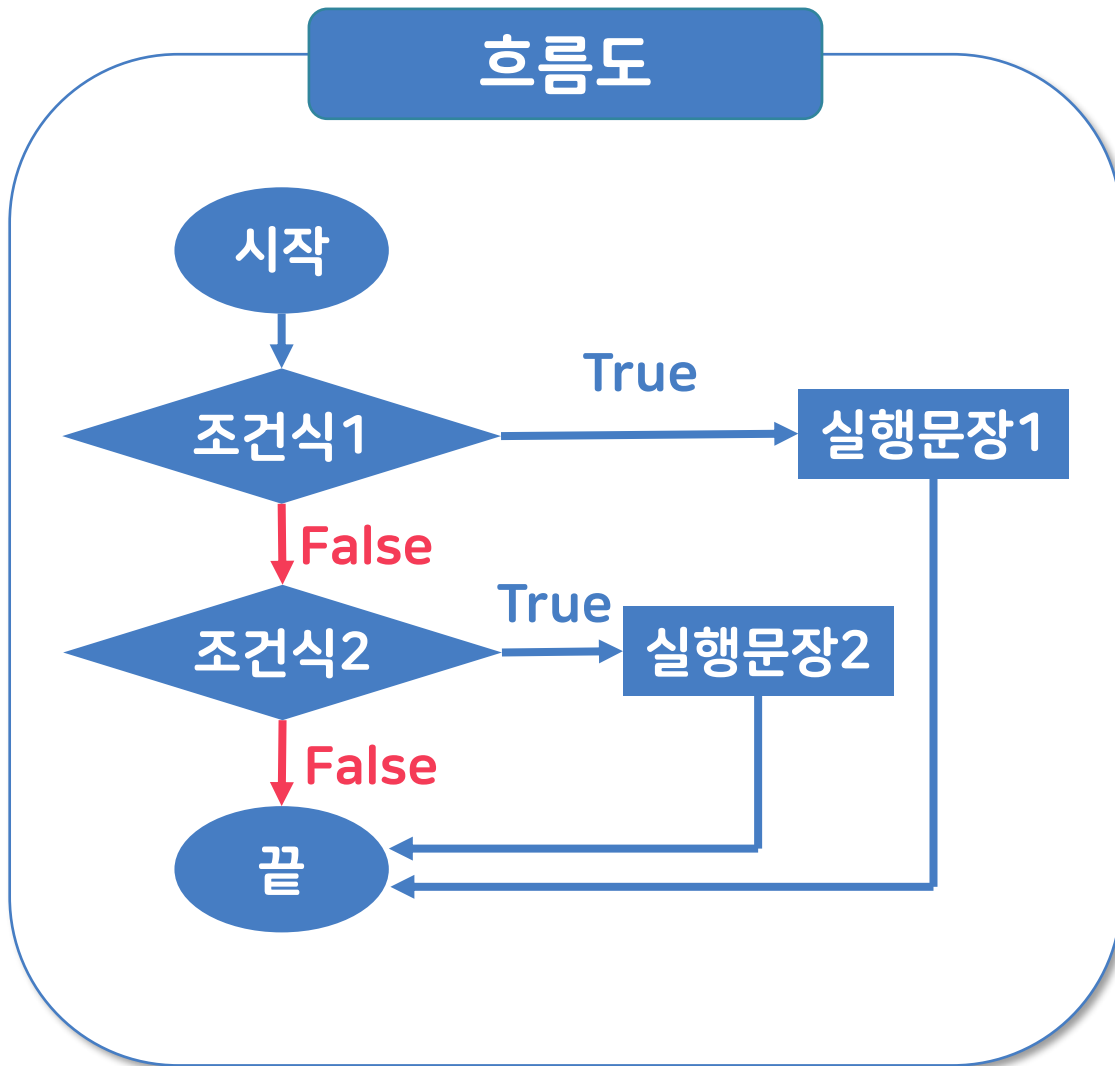
```
countOfMask = int(input("마스크 개수 입력 >> "))  
  
#코드작성  
#  
#
```

조건식이 **True**일 경우 **실행문장1** 실행
조건식이 **False**일 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:
    print("실행문장2")
```

실행문장1

```
if False:
    print("실행문장1")
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 큼니다.

```
num1 = ?  
num2 = ?  
?
```

첫 번째 정수 입력 >> 7
두 번째 정수 입력 >> 13
두 번째 정수가 더 큼니다.

```
num1 = ?  
num2 = ?  
?
```

첫 번째 정수 입력 >> 7
두 번째 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.

SM Coffee 프로그램을 만들어 봅시다.
금액을 입력하고 메뉴를 고른 뒤 잔돈을 출력해 보세요!
입력한 금액이 선택한 메뉴의 가격보다 부족하면
돈이 부족하다는 문장을 출력하세요!

```
-----[SM Coffee]-----
```

```
금액을 입력하세요 >> 1700
```

```
커피를 고르세요.
```

```
[1]에스프레소(600원) [2]아메리카노(1000원) [3]카페라떼(1300원) >> 2
```

```
거스름돈: 700원
```

```
-----[SM Coffee]-----
```

```
금액을 입력하세요 >> 500
```

```
커피를 고르세요.
```

```
[1]에스프레소(600원) [2]아메리카노(1000원) [3]카페라떼(1300원) >> 1
```

```
돈이 부족해요..T^T
```

잔돈을 줄 때 천원, 오백원, 백원짜리를 몇 개 줘야하는지 계산해 보세요!

```
-----[SM Coffee]-----
```

```
금액을 입력하세요 >> 2500
```

```
커피를 고르세요.
```

```
[1]에스프레소(600원) [2]아메리카노(1000원) [3]카페라떼(1300원) >> 1
```

```
거스름돈: 1900원
```

```
천원: 1장
```

```
오백원: 1개
```

```
백원: 4개
```

회원가입시 비밀번호 입력하는 프로그램을 만드시오.

1. 비밀번호는 8자 이상이어야 함.
2. 비밀번호를 한번 더 입력받아서 일치하는지 체크 후 완료

비밀번호를 입력하세요 >> abcd
8자 이상으로 입력 해야합니다. 다시 시작해주세요.

비밀번호를 입력하세요 >> abcdefg12
비밀번호를 한번 더 입력하세요 >> abcdeee111
비밀번호가 일치하지 않습니다. 다시 시작해주세요.

비밀번호를 입력하세요 >> abcdefg123
비밀번호를 한번 더 입력하세요 >> abcdefg123
비밀번호가 일치합니다.