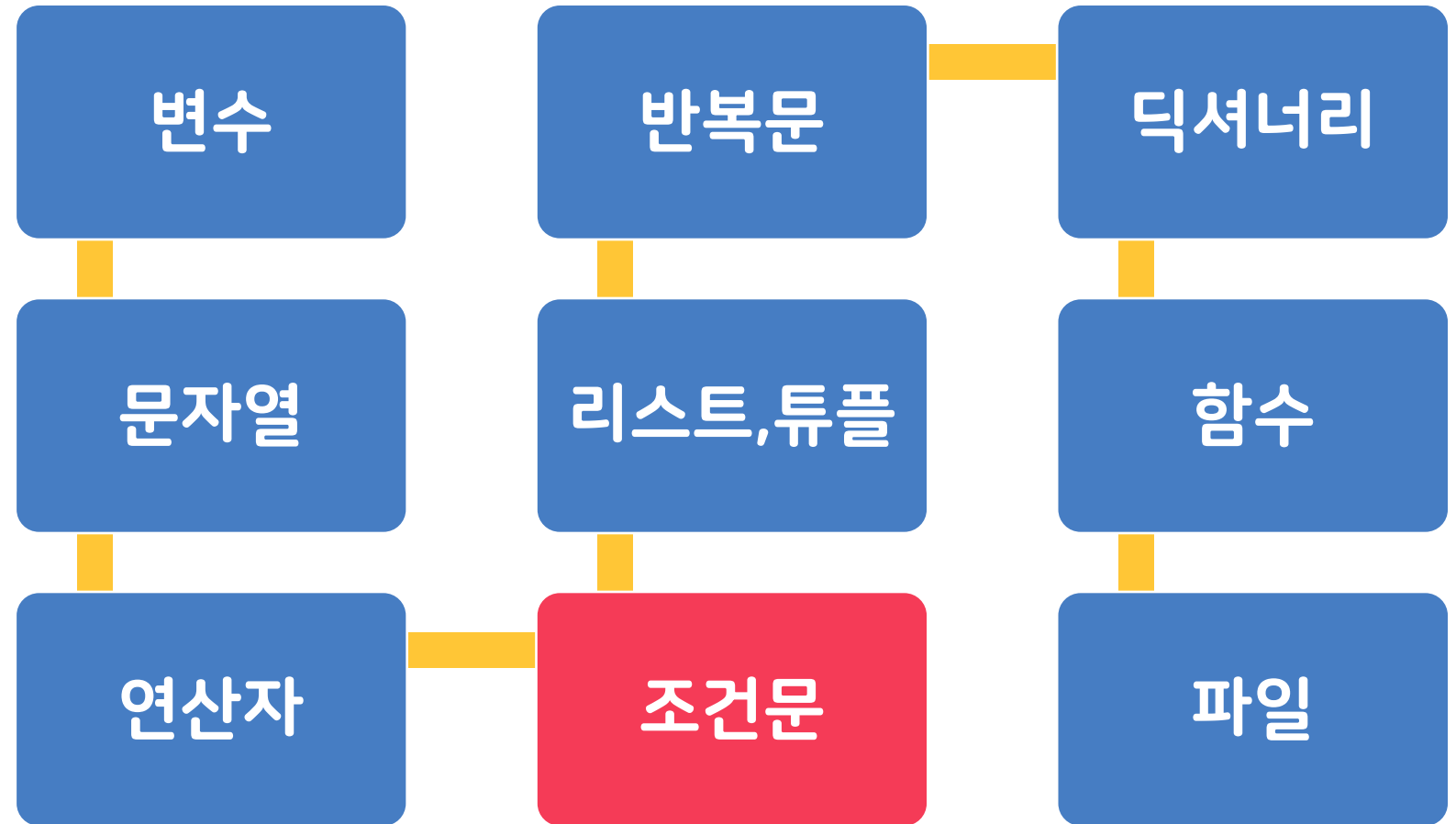




임 보 미 연구원



수업 진행방향



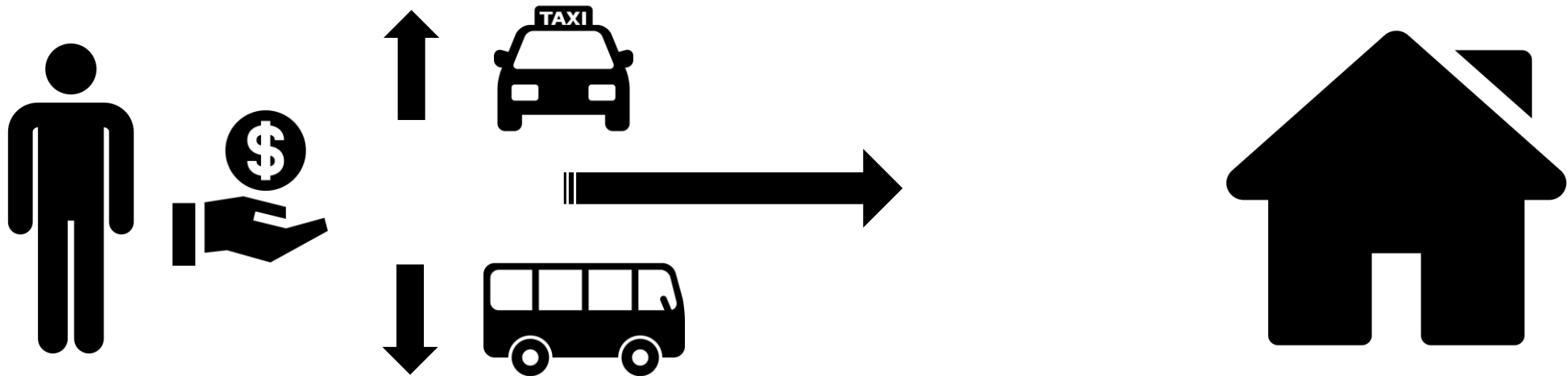


학습목표

- 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

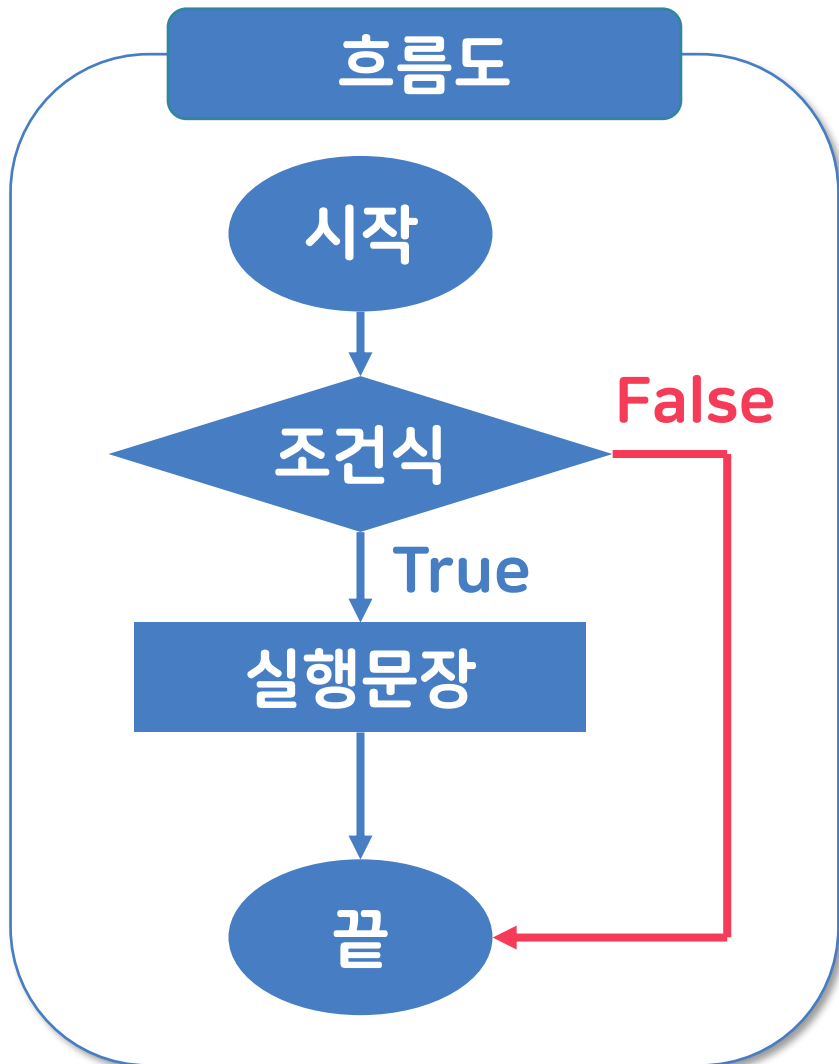
else

조건식이 True일 경우 실행문장 실행

```
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  
?
```

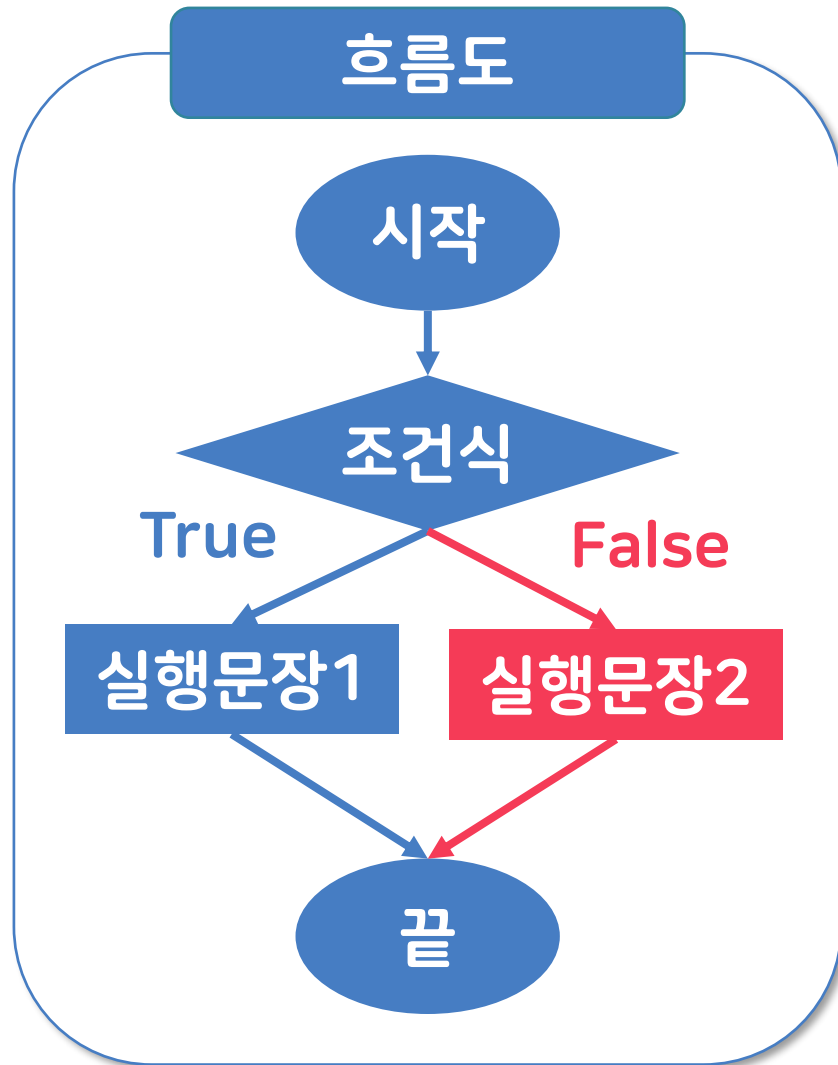
택시를 탄다.

```
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.

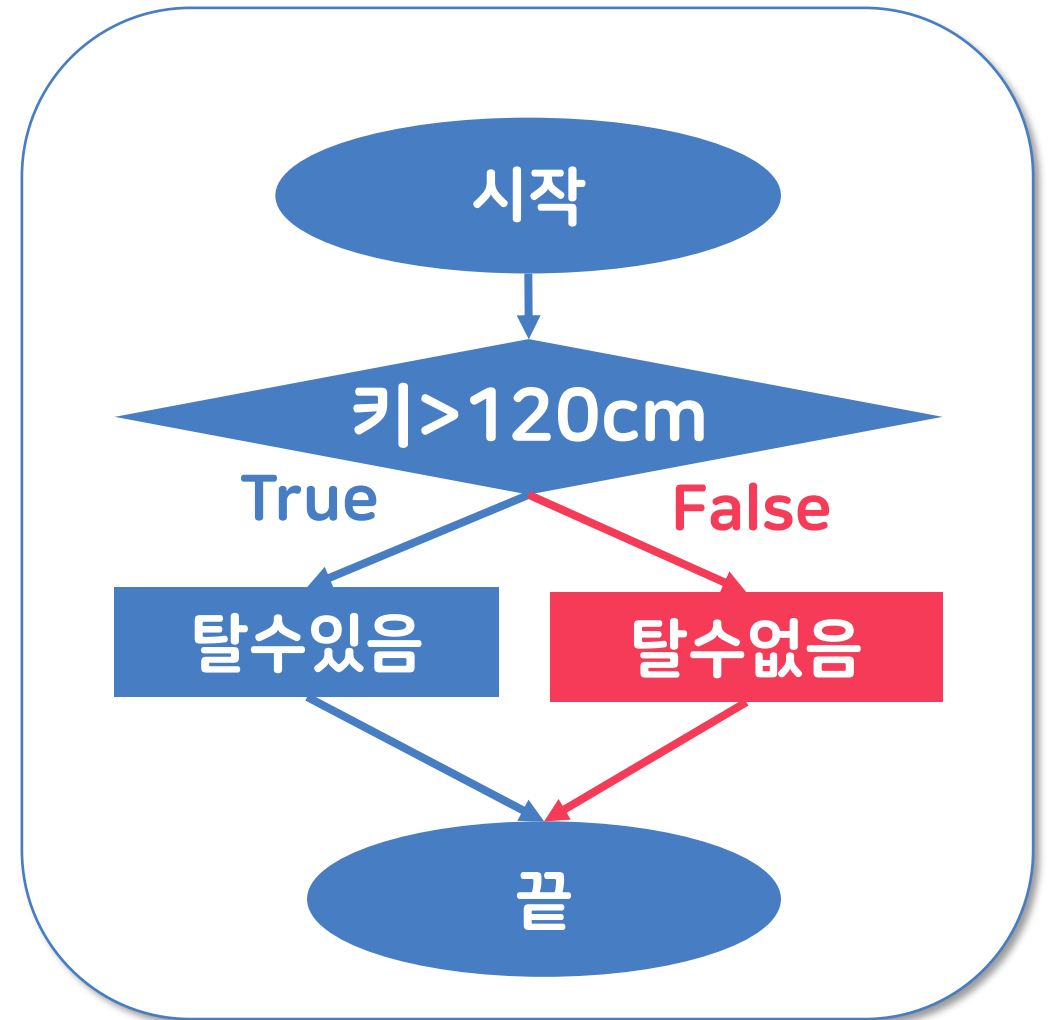
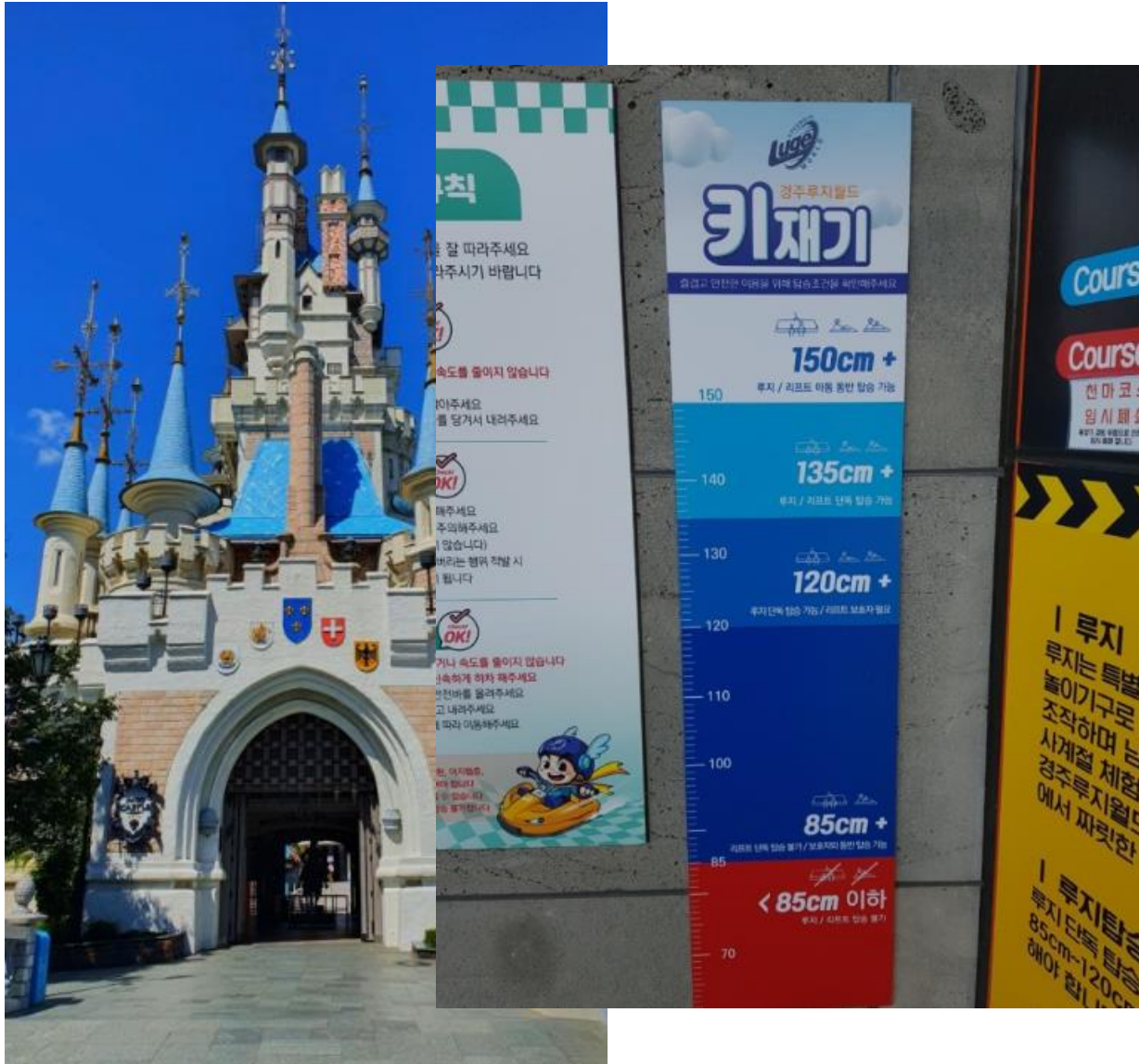
```
money = 11000  
?
```

택시를 탄다.

```
money = 9000  
?
```

버스를 탄다.

python 조건문 if else 실습 예제



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 = ?  
?
```

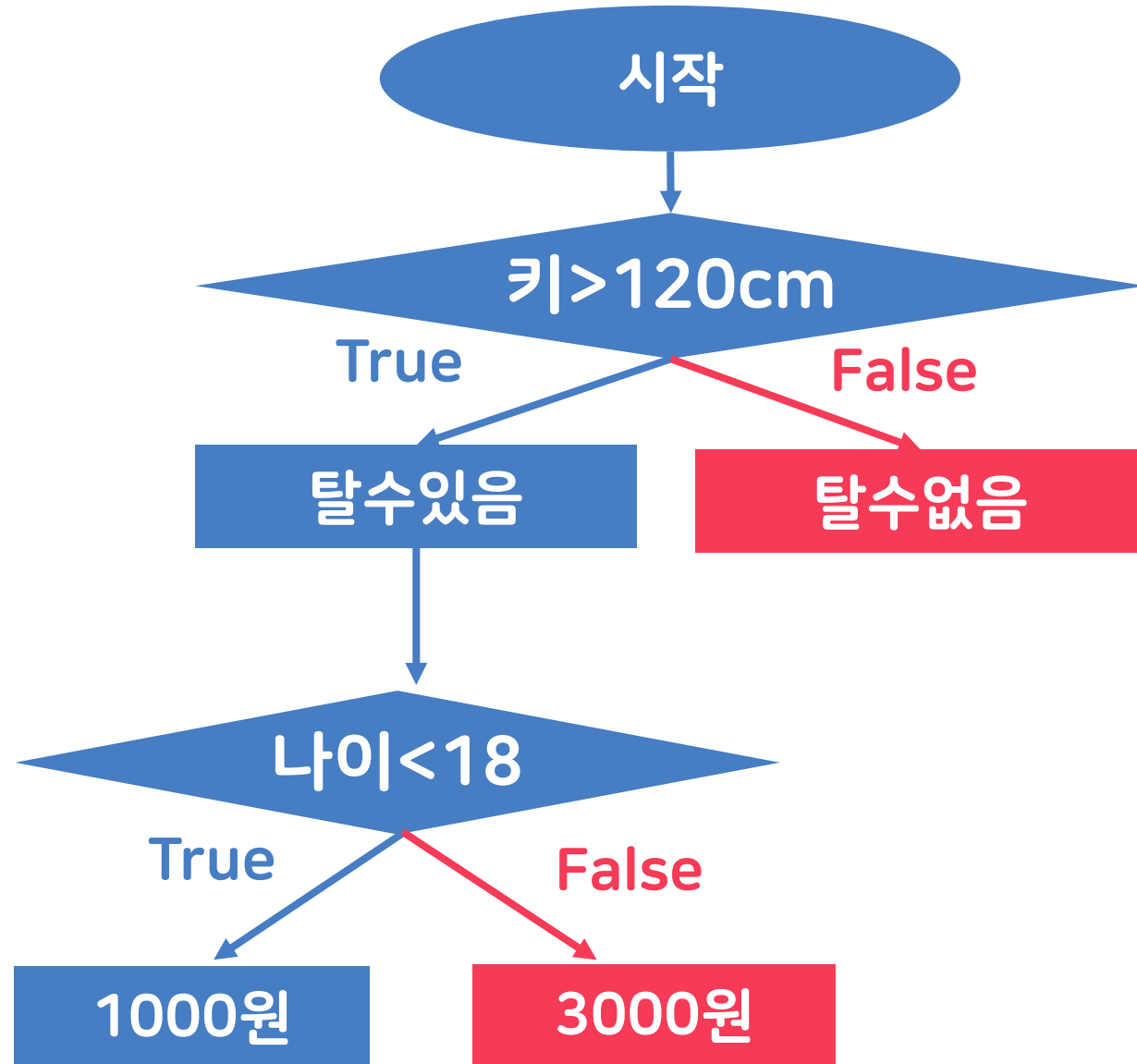
정수 입력 >> 7
3과 5의 배수가 아닙니다.

```
if 조건식:
    if 조건식2:
        실행문2
    else:
        실행문3
else:
    실행문1
```

조건식이 **True**일 경우 **조건식2** 실행

- 조건식2가 **True**일 경우 **실행문2** 실행
- 조건식2가 **False**일 경우 **실행문3** 실행

조건식이 **False**일 경우 **실행문1** 실행

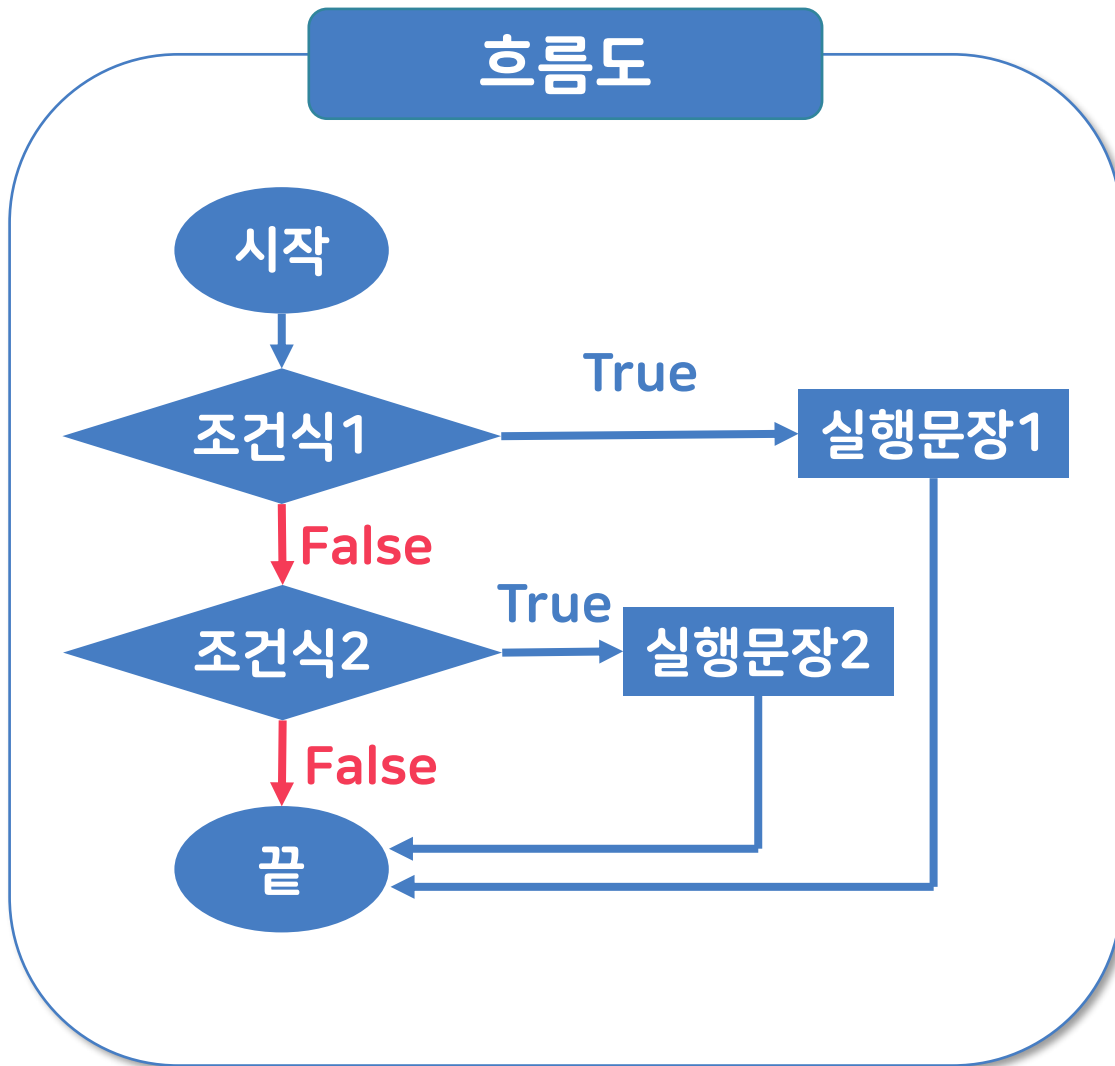


조건식이 **True**일 경우 **실행문장1** 실행
조건식이 **False**일 경우 **다음 조건식 확인**

```
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
```

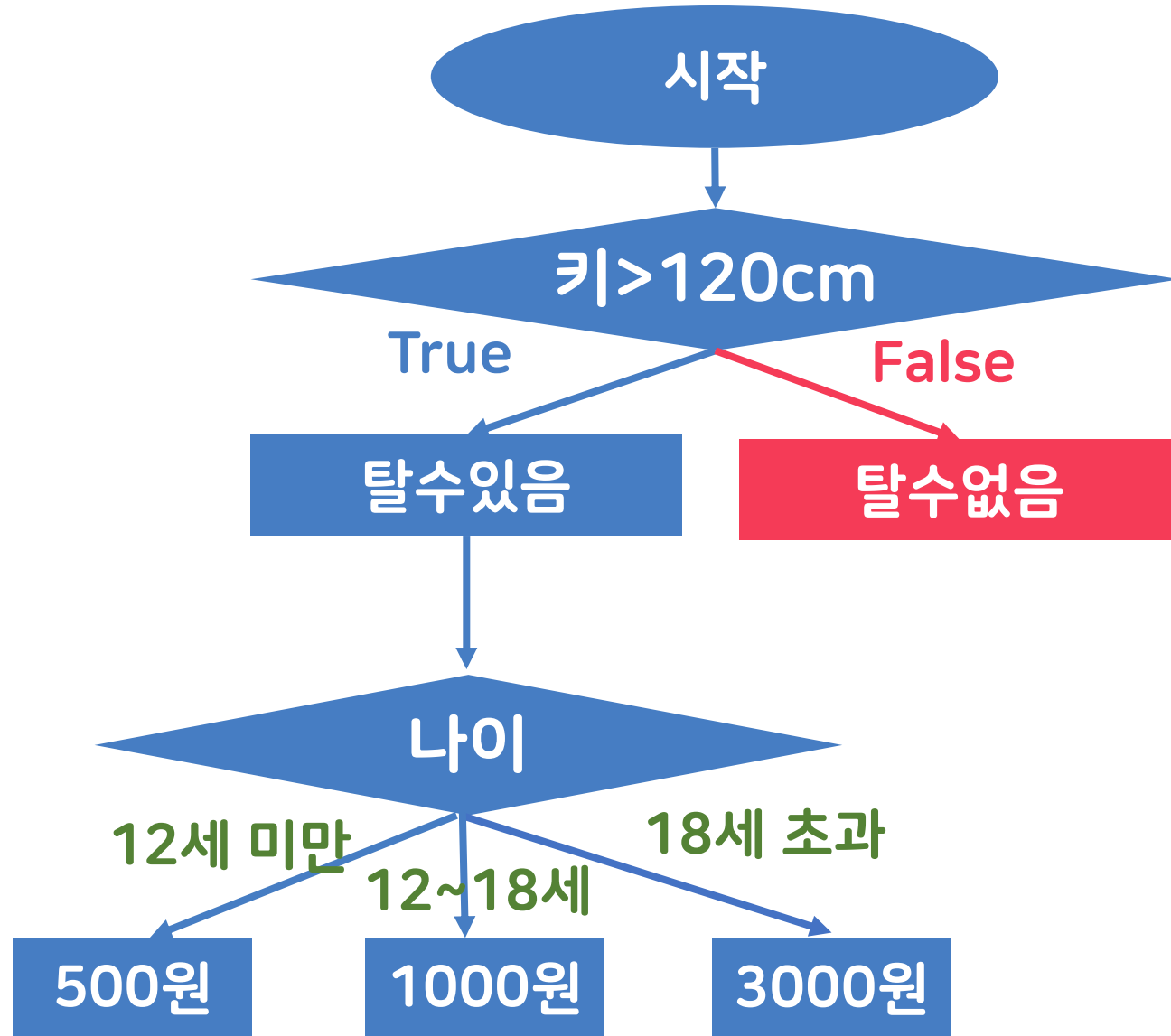


```
if True:  
    print("실행문장1")  
elif True:
```

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

```
elif True:  
    print("실행문장2")
```

실행문장2



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.

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 = ?  
?
```

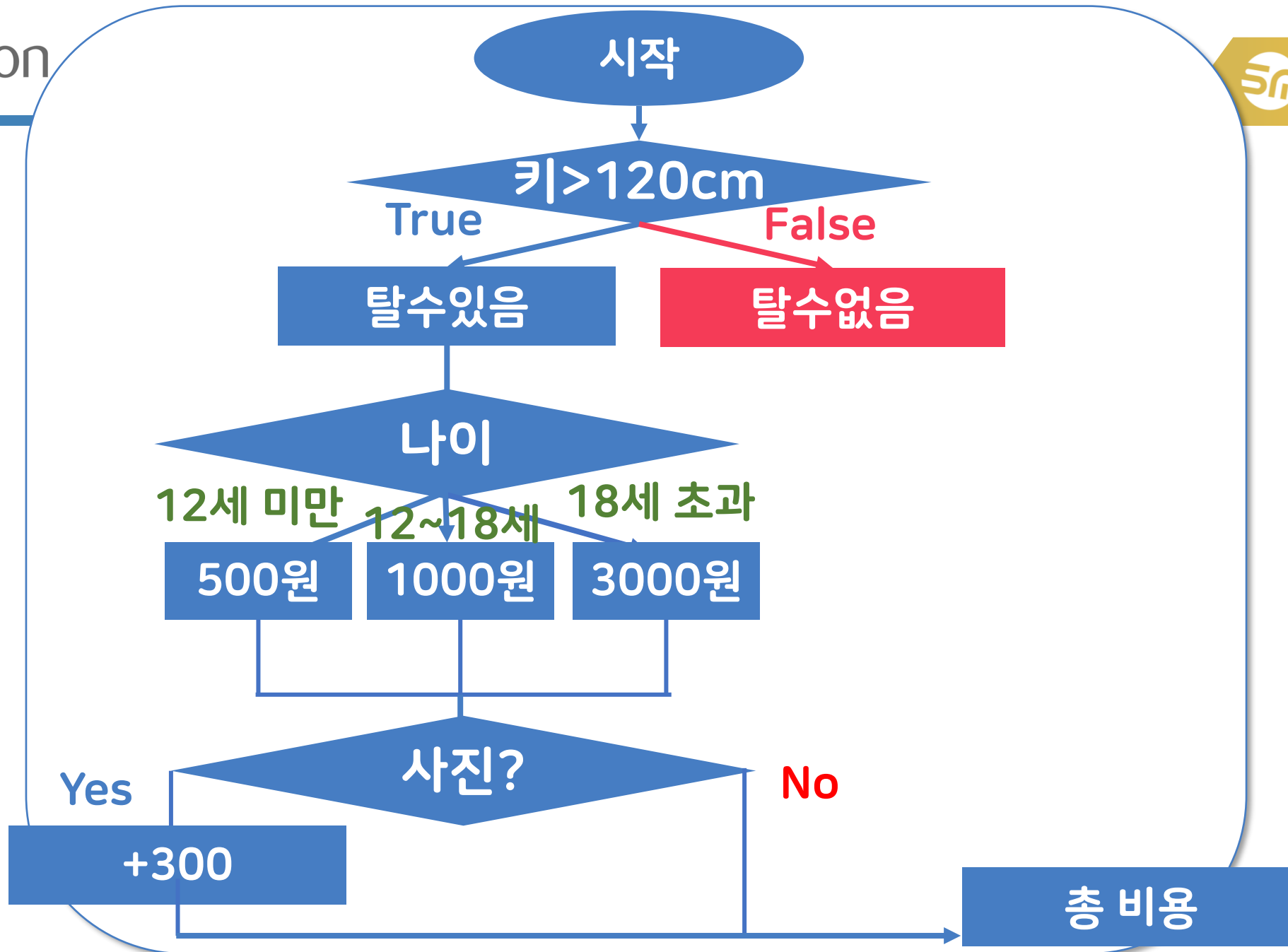
첫 번째 정수 입력 >> 7
두 번째 정수 입력 >> 7
두 수가 똑같습니다.

if/elif/else

```
if 조건식1:  
    실행문A  
elif 조건식2:  
    실행문B  
else:  
    실행문C
```

다중 if

```
if 조건식1:  
    실행문A  
if 조건식2:  
    실행문B  
if 조건식3:  
    실행문C
```



- 메뉴 출력

- 돈 입력

- 메뉴 선택

- 결과 확인

- 잔액부족 출력

- 잔액 환전 (1000원, 500원, 100원)

```
===== 자판기 =====
== 1.콜라 == 2.사이다 == 3.물 =====insert=====
== 600 == 800 == 1000 ===== 000원=====
=====
=====
==+++++=====
==+++++=====
==+++++=====
==+++++=====
==+++++ SMHRD +++++=====
==+++++ +++++=====
==+++++=====
==+++++=====
=====
=====
=====
=====
=====
```

```
insert coin >>5000
메뉴 선택 >>3
잔돈 >> 1000원 4개, 500원 0개, 100원 0개
```




다음시간에는?

리스트(list), 튜플(tuple)