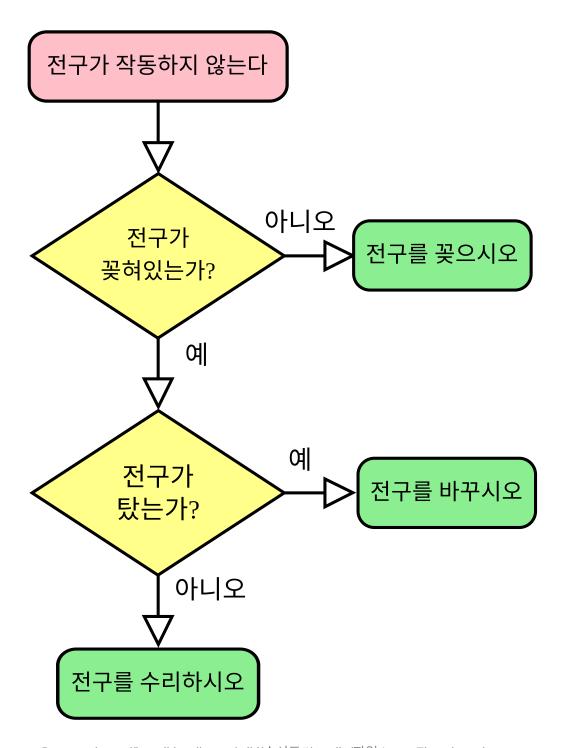


## Chapter.01 파이썬 프로그래밍-04. IF



IF : 조건에 따라 다른 명령을 수행하는 statement. (조건문, conditional statement)



Source : <a href="https://ko.wikipedia.org/wiki/순서도#/media/파일:LampFlowchart">https://ko.wikipedia.org/wiki/순서도#/media/파일:LampFlowchart</a> ko.svg

```
elif condition:
<statement>
...
else:
<statement>
...
```

- python에서는 조건문을 if statement로 다룹니다.
- 프로그래밍에서 조건에 따른 명령을 수행하는건 굉장히 중요합니다.
- 프로그램의 규칙은 모두 조건에 따른 분기(branch)에 따라 결정됩니다.

## **Key Points**

- 1. if문을 사용할 땐, : 사용에 주의합니다.
- 2. 조건문을 이용한 프로그래밍을 한다는건, 의사결정(decision making)을 하는 것과 같습니다.
- 3. 조건에서 빠지는 것들이 없는지 항상 체크합니다. 보통 edge case에서 에러가 자주 납니다. 가장 쉬운 예시로 list의 처음과 끝의 원소를 indexing하는 경우입니다. (이를 boundary condition이라고 합니다.)

## Hands-on

1. 커피 자판기가 있습니다. 이 자판기는 300원을 넣으면 커피를 주고, 300원보다 적은 돈을 넣은 경우에는 거스름돈을, 300원보다 많은 돈을 넣으면 커피와 거스름돈을 줍니다. 이 자판기가 수행되는 방식을 flow chart로 그려보세요.

(손으로 그려서 핸드폰 카메라로 찍은 다음 image를 삽입해보세요)