## local 변수

1. def x\_is\_one():

함수 안에서 사용하는 변수는 일반적으로 함수 내부에서만 유효하여 함수 밖에서는 쓸 수 없습니다.

- 1. (4) 번 줄에서 x\_is\_one() 이라는 함수 호출로 인해 함수가 정의된 (1) 번 줄로 이동합니다.
- 2. (2) 번 줄에서 x 가 1로 지정됩니다.
- 3. 함수를 다 실행했기 때문에, (4) 번 줄 끝으로 이동합니다.
- 4. (5) 번 줄에 print(x) 가 있지만, 함수 바깥에서 x 가 지정된 적은 단 한 번도 없습니다. 따라서 name 'x' is not defined 라는 오류가 나옵니다. x 가 정의된 적이 없다는 것이죠. 함수 안에서 정의된 변수가 함수 밖에서 쓸 수 없다는 걸 확인할 수 있습니다.

이번에는 오류가 발생하지 않도록 함수 바깥에 x 를 지정해줍시다.

```
def x_is_one():
x = 1
x = 5
x_is_one()
print(x)
```

5

- 1. (4) 번 줄에서 x가 5로 지정됩니다. 이는 함수 바깥에서 정의된 x 입니다.
- 2. **(5)** 번 줄에서 **x\_is\_one()** 함수가 호출되고, **x** 가 **1** 로 지정됩니다. 하지만 이는 함수 안에서 새로 만들어진 local 변수 **x** 입니다. 두 **x** 는 전혀 관계가 없는거죠.
- 3. **(6)** 번 줄에 **print(x)** 는 함수 밖에 있기 때문에, 함수 바깥에 정의된 **x** 를 출력합니다. 따라서 함수 안의 **1** 이 아닌 함수 바깥의 **5** 가 출력됩니다.

## global 변수

그렇다면 함수 안의 x 와 함수 밖의 x 를 통일하기 위해서는 어떻게 해야 할까요?

2018. 3. 12. ¬¬⊏

아나의 인구들 나는 어디 참구 진에서 사용이고 끊다면, 참구 네에서 인구기 global 인구나고 표시들 에 줘야합니다.

- 1. def x\_is\_one():
- 2. global x
- 3. x = 1
- 4.
- 5. x = 5
- 6. x\_is\_one()
- 7. print(x)

1

이전 예시와는 다르게, 콘솔에 1 이 출력된 모습을 보실 수 있습니다. 왜 이런 결과가 나온 것일까요?

- 1. (5) 번 줄에서 x가 5로 지정됩니다. 이는 함수 밖에서 정의된 x 입니다.
- 2. 그 후 (6) 번 줄의 x\_is\_one() 때문에 함수가 정의된 (1) 번 줄로 이동합니다.
- 3. (2) 번 줄의 global x는 함수 안의 x와 함수 밖의 x를 통일시키라는 명령입니다.
- 4. (3) 번 줄에서 x 는 1 로 지정됩니다. (2) 번 줄의 global x 때문에, 기존에 5 의 값을 가졌던 x 는 새롭게 1의 값을 갖게 됩니다.
- 5. 함수가 끝나면, (6) 번 줄 끝으로 이동한 후 (7) 번 줄의 명령을 실행합니다. 현재 x 의 값 1 이 출력됩니다.

global 변수에 대해 잘 이해하셨나요? 앞에 있는 return 문처럼 헷갈릴 수 있는 개념이니까, 강의에서 다루지 않은 예시를 하나 더 들어드리도록 할게요.

- 1. def next\_number():
- 2. global x
- 3. x = x + 1
- 4.
- 5. x = 0
- 6. next\_number()
- 7. print(x)

1

- 1. (5) 번 줄에서 x가 0으로 지정됩니다. 이는 함수 밖에서 정의된 global 변수 x 입니다.
- 2. (6) 번 줄에서 next\_number() 때문에 함수가 정의된 (1) 번 줄로 이동합니다.
- 3. (2) 번 줄의 global x는 함수 안의 x와 함수 밖의 x를 통일시켜줍니다.
- 4. (3) 번 줄에서 x = x + 1의 명령에 따라, 기존에 0의 값을 가졌던 x 가, 새롭게 1의 값을 갖게 됩니다.
- 5. 함수가 끝나면, (6) 번 줄 끝으로 이동한 후 (7) 번 줄의 명령을 실행합니다. 현재 x 의 값 1 이 출력됩니다.

## 주의

여러 함수에서 통일된 global 변수를 쓰면 한번의 실수로 프로그램 전체에 영향을 줄 수 있습니다. global 변수를 꼭 써야하는 상황인지 신중하게 생각해보고 쓰셔야합니다!

2018. 3. 12. 코드잇

✔ 수업을 완료하셨으면 체크해주세요.

♀♀ 수강생 Q&A 보기

(今u월i字라)

assignment\_id=50&sort\_by=popular) (/questions/new?

assignment\_id=50&op1=%ED%94%84%EB%A1%9C%EA%B7%B

이전 강의 alobal변수와 local 변수 3/3