

mutable vs. immutable

immutable

- 숫자
- 문자
- 튜플

```
x = 1
```

```
y = x
```

```
y += 1
```

```
print(y)
```

```
print(x)
```

x

y

y

x

1

1

2

mutable vs. immutable

mutable

- 리스트
- 딕셔너리
- 셋

```
x = 1
```

```
y = x
```

```
y += 1
```

```
print(y)
```

```
print(x)
```

x

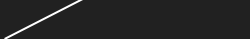
y

y

x

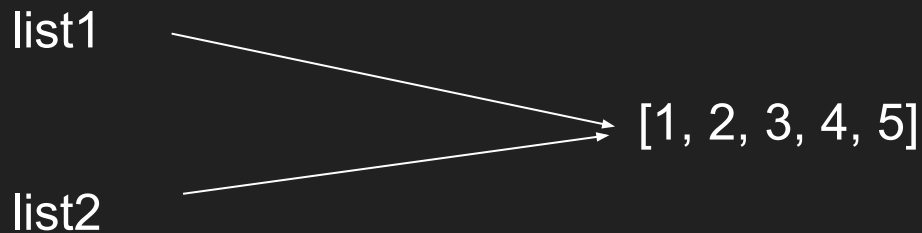
[1, 2]

[1, 2, 3]



얕은 복사 VS. 깊은 복사

mutable!!!



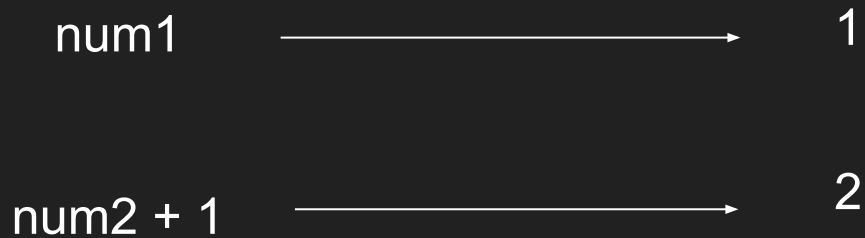
복사 -> 메모리
참조

copy()
deepcopy()

- =
- [:]
- object.copy()

얕은 복사 VS. 깊은 복사

immutable



복사 -> 객체 복사

Sequence 시퀀스형

문자형, 리스트, 튜플

-> 순서, 인덱스

1. in, not in

2. 같은 자료형끼리 연결 가능

```
list1 = [1, 2, 3]
```

```
list2 = [4, 5]
```

```
list1 + list2 -> [1, 2, 3, 4, 5]
```

3. 객체 반복 가능

```
list1 * 3 -> [1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3]
```

4. 같은 요소의 개수 확인 가능

```
list1.count("8")
```

5. 전체 길이

```
len(list1)
```