1. 浅拷贝与深拷贝

浅拷贝和深拷贝都会创建一个新的对象，但是前者不会递归地拷贝内部的嵌套对象。也即对于嵌套对象，新的对象会**引用原始对象中的相通嵌套对象**。具体可以参考下面这段代码：

import copy

original\_list = [1, 2, [3, 4]]

shallow\_copied\_list = copy.copy(original\_list)

# 也可以写shallow\_copied\_list = original\_list[:] 用切片浅拷贝

# 深拷贝使用deep\_copied\_list = copy.deepcopy(original\_list)

shallow\_copied\_list[2][0] = 99

print("Original List:", original\_list)

# 输出: [1, 2, [99, 4]] 如果是深拷贝则输出[1, 2, [3, 4]]

print("Shallow Copied List:", shallow\_copied\_list)

# 输出: [1, 2, [99, 4]]

另外，浅拷贝是引用，深拷贝才是另外开辟一块空间。