

```

#布尔表达式
#上节课的思考题，什么是浅拷贝，什么是深拷贝
# import copy
# list1=[10,20,30,[40,50]]
# # list2=list1 #最普通的赋值，两个列表指向的是同一个地址
# # list2=list1[:] #通过切片来赋值，形成的是两个不同的列表，但是它们的子列表仍然是同一个，等
价于浅拷贝
# # list2=copy.copy(list1) #浅拷贝，等价于切片
# list2=copy.deepcopy(list1) #深拷贝
# list1[3][0]=60
# #python中的列表，list2赋值给list1时，其实两者指向的是内存中的同一个位置
# print(list1,id(list1))
# print(list2,id(list2))

#什么是布尔表达式 True False
# print('a'>'A') #字符串是根据它们的ASCII码来判断 a=97 A=65
# print('ab'>'ba') #在字符串进行比较时，只比较第一位，只有在第一位相同时，才会比较第二位

#in,not in
list1=[10,20,30,[40,50]]
# print(10 in list1) #10在list1中，所以是True
# print(50 in list1) #Python认为50，不在list1中，而是在它的子列表中，所以为False
# print(50 in list1[-1]) #50确实在子列表中，所以为True
#not in其实就是in的反义词，如果in为真，那么not in就为假，反之亦然
# print(10 not in list1)
# print(50 not in list1)

#and 逻辑中的与的关系，在and的表达式中，全部为真，则为真，只要有一个为假，就为假
# print(True and True and True and False)
# print(3 and 4 and 5) #所有0以外的值，都视作True，0视作False

#or 逻辑中的或的关系，在or的表达式中，有一个为真，则为真，除非全部为假，才为假
# print(3>20 or 5>4)

#工作中，可能是not,and,or混用的，优先级not>and>or，当你拿不准优先级时，可以使用()改变优先级
# print(not 3>2 and 5>6 or 7>1)

# print(1>3 or 'Hello' and 'HELLO2')

#==和!=的区别，=表示赋值，==表示恒等
# print(100/2==25*3)

#布尔表达式的应用场景举例
from selenium import webdriver #加载自动化的selenium模块
webdriver=webdriver.Firefox() #实例化一个webdriver对象，并用Firefox访问
webdriver.get('https://www.baidu.com') #访问百度首页
print(webdriver.find_element_by_id('kw').is_displayed()) #判断该元素是否存在于页面

```