python中is和==的区别??

- 1. python中对象包含的三个基本要素,分别是: id(身份标识)、type(数据类型)和value。
- 2. '==' 比较的是value值
- 3. 'is' 比较的是id

```
a = "hello"
b = "hello"
print(id(a)) # 締治 140506224367496
print(id(b)) # 辦班 148586224367496
print(a is b) # 辦份 True
print(a == b) # 辦出 True
a = "hello world"
b = "hello world"
print(id(a)) # 編出 140506208811952
print(id(b)) # 辦出 140506208812208
print(a is b) # 締告 False
print(a == b) # 辦出 True
a = [1, 2, 3]
b = [1, 2, 3]
print(id(a)) # 締出 148586224299464
print(id(b)) # 辦出 140506224309576
print(a is b) # 辦出 False
print(a == b) # 辦労 True
a = [1, 2, 3]
b = a
print(id(a)) # 顯出 140506224305672
print(id(b)) # 編出 140506224305672
print(a is b) # 辦治 True
```

当a和b都是hello时候, a is b返回true, 而a和b都是hello world的时候, a is b返回false

这是因为前一种情况下python的字符串驻留机制起了作用。对于较小的字符串,为了提高系统性能python会保留其值的一个副本