**Python 面试题**

一 、 简述深拷贝和浅拷贝的区别

1. 浅拷贝，只备份一层，优点是占用内存比较少，缺点是，如果深层数据被修改，互相影响。
2. 深拷贝，备份所有层，优点是修改数据绝对互不影响，缺点是占用内存过多。
3. 当没有深层数据或者深层数据不会变化时，使用浅拷贝，否则使用深拷贝

二、 罗列出五个python的标准库

1.os 2.json 3.time 4.random 5.re

三、 求1-100的和

sum=0

for i in range(1,101):

sum+=i

print(sum)

四．IOError,AttributeError,ImportError,IndexError,KeyError,NameError分别代表什么异常？

1.IoError,输入输出的错误（如要读写的文件不存在）

2.AttributeError,尝试访问未知的对象属性引发的错误

3.ImportError,当import语句无法找到模块或from无法在模块中找到对应的名称时引发的错误

4. IndexError，索引超出序列范围引发的错误

5. KeyError，请求不存在的字典关键字引发的错误

6. NameError，尝试访问一个没有申明的变量引发的错误

五、写出一段python代码实现删除一个列表里面的重复元素