问题：

使用Python实现用户接口。

要求：

如果口令正确则登陆成功。如果口令错误，并且同一个用户名输入错达到3次，则锁定其用户。

思路：

使用2个Json文件用以永久性记录。1个Json文件用于记录用户名与密码组合，另一个Json文件用于记录用户名输入的错误次数。

--- 每个用户名独立，同一个用户名输入超过三次才会锁定。不同用户名输入错误密码超过三次不会，程序不会结束。

--- 当用户成功登陆以后，其用户名输入的错误次数需要清0.

--- 当锁定用户试图登陆时，直接不给予登陆，尽管密码正确。

使用的知识点：

1. Python文件的操作。首先现代操作系统不允许普通程序直接对文件进行操作，所有程序要先向程序操作系统申请文件句柄，使用这个句柄再对文件进行操作。
2. 我们可以使用Python内置的open函数打开文件，但是open函数视图打开不存在文件的时候，会进行报错，导致后续的close函数无法执行。我们可以使用try-finally语句进行包装，但是略显繁琐。Python提供with语句，这样Python会自动执行close语句无论是否报错。

with open('//Authentication/record.json', 'r') as f:

1. Json模块

JSON模块作用在于字符串和字典之间的互相转换，并且可以将字符串直接放入文件中储存。

Python 的Json模块 在dumps或者dump的时候，加上indent=2,可以让格式变得好快。但是Json文件的大小会变大。如果要最小，则复制内容使用在线一些工具变成友好的格式。