文件操作：

1. file = open(‘文本的地址’，‘模式’)—>r w a r+ w+ a+
2. 读：read()🡪str

readlines()🡪list🡪[‘每一行内容组成’,’’,’’…]

readline()🡪str

写：write(‘str’)

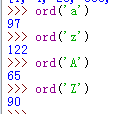
(3)close()

尽量写成函数

1. 读取一个文件，显示除了以#号开头的行以外的所有行。

open()🡪readlines()🡪for🡪if(是否以#号开头)

1. 打开一个英文文本文件，编写程序读取其内容，并把其中的大写字母变成小写字母，小写字母变成大写字母。（大小写转换）swapcase()
2. 已知文本文件中存放了若干数字，请编写程序读取所有的数字，排序后进行输出。Str🡪list🡪sort()
3. 打开一个英文文本文件，将该文件中的每个英文字母加密后写入到一个新文件。加密的方法是：将A变成B，B变成C，....，Y变成Z，Z变成A；a变成b，b变成c，....y变成z，z变成a，其他字符不变化。ord() chr()



1. 有名为poetry.txt的文件，其内容如下，请删除第三行，并将删除后的内容存入poetry\_new.txt文件中。readlines()🡪del[i]

白日依山尽，

黄河入海流。

欲穷千里目，

更上一层楼。

1. 有名为username.txt的文件，其内容格式如下，写一个程序，判断该文件中是否存在"alex", 如果没有，则将字符串"alex"添加到该文件末尾，否则提示用户该用户已存在。in

pizza

alex

egon

7、有名为user\_info.txt的文件，其内容格式如下，写一个程序，删除id为100003的行；并将删除后的数据写入新文件user\_info\_new.txt中。

pizza,100001

alex, 100002

egon, 100003

8、编写一个Python程序，从控制台输入一个奇数，生成奇数行的星号（\*）菱形，并将该菱形保存到当前目录下的stars.txt 文件中。效果图如下：

