

文件

1. 下面只有一种方式不能打开文件，是哪一种？

```
>>> f = open('E:/test.txt', 'w') #
```

A

```
>>> f = open('E:\test.txt', 'w') #
```

B

```
>>> f = open('E://test.txt', 'w') #
```

C

```
>>> f = open('E:\\test.txt', 'w') #
```

D

2. 打开一个文件使用open()函数，通过设置文件的打开模式，决定打开的文件具有哪些性质，请问默认的打开模式是什么？
3. pickle的实质是什么？
4. 使用pickle的什么方法存储数据？
5. 使用pickle的什么方法读取数据？
6. 使用pickle能不能保存为*.txt类型的文件？
7. open('E\\Test.bin','xb')是以还说什么样的模式打开的文件？

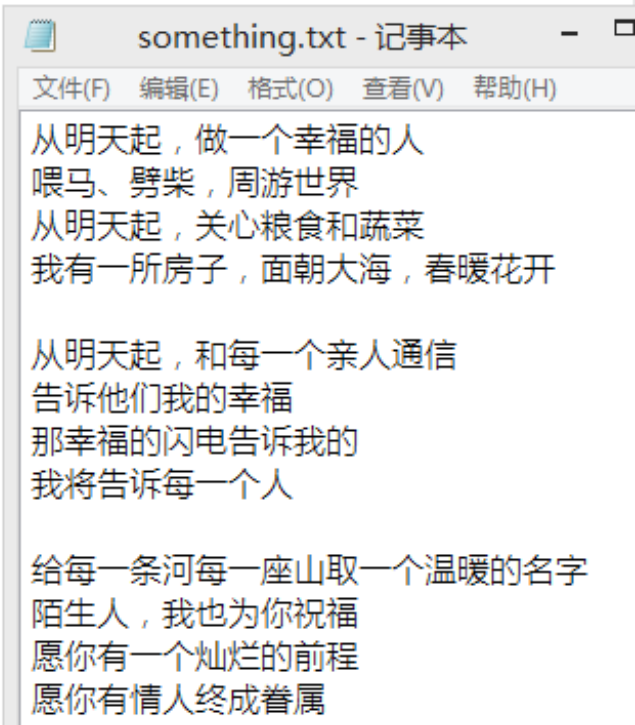
8. 如何将一个文件对象中的数据放到列表中?
9. 为什么打开了文件, 在不需要的时候要使用close()方法将文件对象关闭?
10. 如何迭代打印出文件对象中的每一行数据?
11. 文件对象的内置方法read([size=1])作用是读取文件对象内容, size参数是可选的, 如果设置size=10, 将放回什么?
12. 如何获得文件对象当前的指针位置?
13. 请将文件: hehe.mp3打印到控制台
14. 将上一题的文件保存为新文件: hehe.txt
15. *编写一个程序, 接收用户的输入并保存为新的文件, 程序实现如图:

```
>>> ===== RESTART =====
>>>
请输入文件名: something.txt
请输入内容【单独输入':w'保存退出】:
从明天起, 做一个幸福的人
喂马、劈柴, 周游世界
从明天起, 关心粮食和蔬菜
我有一所房子, 面朝大海, 春暖花开

从明天起, 和每一个亲人通信
告诉他们我的幸福
那幸福的闪电告诉我的
我将告诉每一个人

给每一条河每一座山取一个温暖的名字
陌生人, 我也为你祝福
愿你有一个灿烂的前程
愿你有情人终成眷属
愿你在尘世获得幸福
我只愿面朝大海, 春暖花开

:w
>>>
```



16. *编写一个程序，比较用户输入的两个文件，如果不同，显示出所有不同处的行号与第一个不同字符的位置，程序实现如图：

```
>>> ===== RESTART =====
>>>
请输入需要比较的头一个文件名：something.txt
请输入需要比较的另一个文件名：something2.txt
两个文件共有【4】处不同：
第 4 行不一样
第 7 行不一样
第 16 行不一样
第 17 行不一样
>>> |
```

17. *编写一个程序，当用户输入文件和行数（n）后，将该文件的前n行打内容打印到屏幕上，程序实现如图：

```
Python 3.5.4 (v3.5.4:3f56838976, Aug 7 2017, 12:56:33)
[GCC 4.2.1 (Apple Inc. build 5666) (dot 3)] on darwin
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> WARNING: The version of Tcl/Tk (8.5.9) in use may be unstable.
Visit http://www.python.org/download/mac/tcltk/ for current information.

===== RESTART: /Users/jack/Desktop/test.py =====
请输入要打开的文件 (C:\test:record.txt) :C:\record.txt
请输入需要显示该文件前几行：10
文件c:\record.txt的前12行的内容如下：
我爱你，他们说，这个世界上、海最深邃，干净又透明，我想，那是他们没见过你的眼睛。（最最最最喜欢的一句）

我爱你，遇见你的那天下了一场暴雨，仿佛要把整个夏天的雨都下完，从此以后和你在一起的每一天就都是晴天了。

我爱你，我无法确定你是否把我推开，我可以确定的是，无论你把推开多少次，我都会回来。

我爱你，有时候我希望你的一生，能被拍成一部漫长的电影。我就比你晚出生一百年，一辈子只做一件事，独自坐在房间里对着墙。

我爱你，如果我要的你一开始就给了我，那我就失去了与你纠缠不休的理由，你也知道，我没有多余的故事，也只有你这一件往事。

我爱你，社会王，你的名字就是我的故事。

我爱你，我这一生有过两次重要的抉择，一次是高考，一次是送你回家的时候先迈哪只脚。

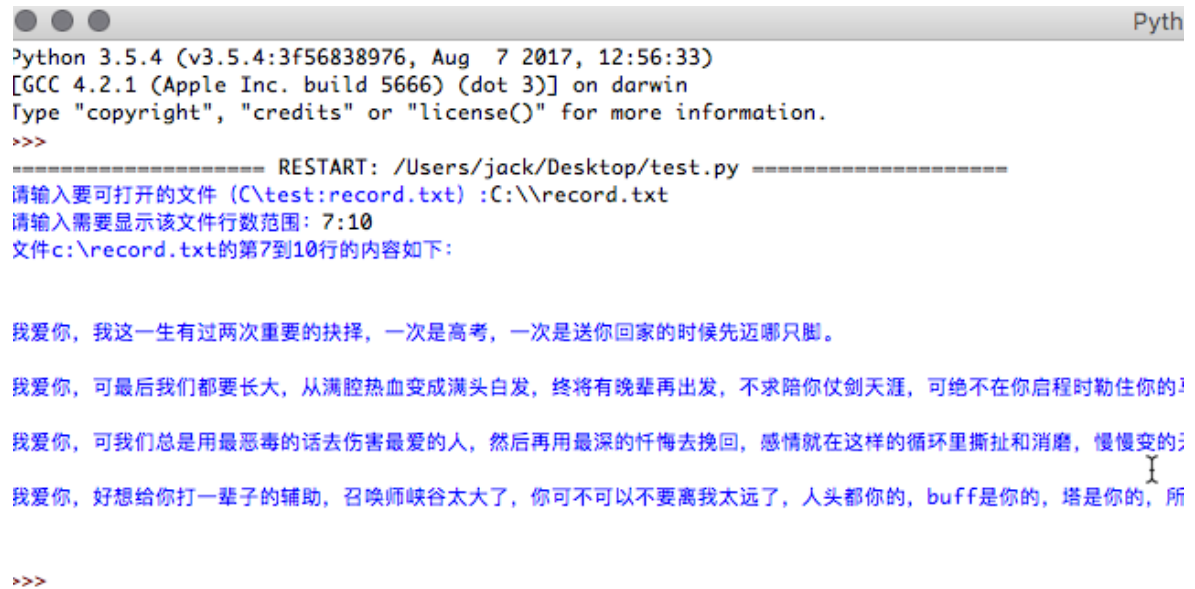
我爱你，可最后我们都要长大，从满腔热血变成满头白发，终将有晚辈再出发，不求陪你仗剑天涯，可绝不在你启程时勒住你的马。

我爱你，可我们总是用最恶毒的话去伤害最爱的人，然后再用最深的忏悔去挽回，感情就在这样的循环里撕扯和消磨，慢慢变的5

我爱你，好想给你打一辈子的辅助，召唤师峡谷太大了，你可不可以不要离我太远了，人头都你的，buff是你的，塔是你的，所

>>> |
```

18. *在上一题的基础上，可以随意输入需要显示的函数（如输入13：21打印第13行到21行，输入21打印前21行，输入21：则打印从第21行开始到文件结尾的所有内容）



```
Python 3.5.4 (v3.5.4:3f56838976, Aug 7 2017, 12:56:33)
[GCC 4.2.1 (Apple Inc. build 5666) (dot 3)] on darwin
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: /Users/jack/Desktop/test.py =====
请输入要打开的文件 (C:\test:record.txt) :C:\\record.txt
请输入需要显示该文件行数范围: 7:10
文件c:\record.txt的第7到10行的内容如下:

我爱你，我这一生有过两次重要的抉择，一次是高考，一次是送你回家的时候先迈哪只脚。

我爱你，可最后我们都要长大，从满腔热血变成满头白发，终将有晚辈再出发，不求陪你仗剑天涯，可绝不在你启程时勒住你的马。

我爱你，可我们总是用最恶毒的话去伤害最爱的人，然后再用最深的忏悔去挽回，感情就在这样的循环里撕扯和消磨，慢慢变的冰冷。

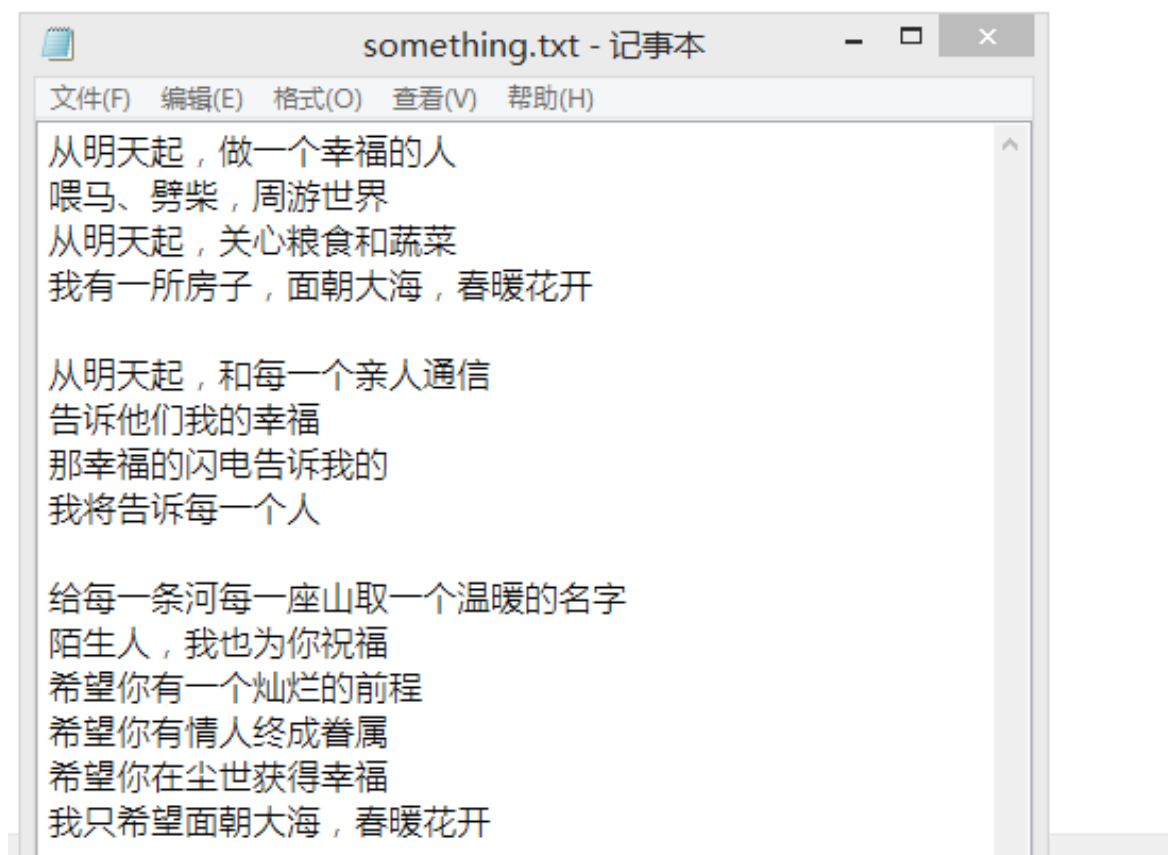
我爱你，好想给你打一辈子的辅助，召唤师峡谷太大了，你可不可以不要离我太远了，人头都你的，buff是你的，塔是你的，所

>>>
```

19. *编写一个程序，实现‘全部替换’功能，程序实现如图：

```
>>> ===== RESTART =====
>>>
请输入文件名：something.txt
请输入需要替换的单词或字符：愿
请输入新的单词或字符：希望

文件 something.txt 中共有4个【愿】
您确定要把所有的【愿】替换为【希望】吗？
【YES/NO】：yes
```



20. **编写一个程序，统计当前目录下每个文件类型的文件数，程序实现如下：

```
>>> ===== RESTART =====
>>>
该文件夹下共有类型为【.txt】的文件 1 个
该文件夹下共有类型为【.png】的文件 2 个
该文件夹下共有类型为【.py】的文件 3 个
该文件夹下共有类型为【.docx】的文件 2 个
该文件夹下共有类型为【文件夹】的文件 2 个
>>>
```

21. ***编写一个程序，计算当前文件夹下所有文件的大小，程序实现如图：

```

Python 3.3.3 (v3.3.3:c3896275c0f6, Nov 18 2013, 21:19:30) [MSC v.1600 64 bit
D64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> ===== RESTART =====
>>>
0.png [8450Bytes]
vedioList.txt [503Bytes]
2.png [6791Bytes]
3.png [45800Bytes]
homework_3.py [760Bytes]
5.png [26154Bytes]
homework_1.py [354Bytes]
测试1.txt [402Bytes]
homework_0.py [528Bytes]
~$课后作业.docx [162Bytes]
课后作业.docx [17195Bytes]
homework_5.py [1924Bytes]
homework_2.py [576Bytes]
>>>

```

22. ***编写一个程序，用户输入文件名以及开始搜索的路径，搜索该文件是否存在，如果遇到文件夹，则进入文件夹继续搜索，程序实现如图：

```

>>> ===== RESTART =====
>>>
请输入待查找的初始目录：E:\\TestFolder
请输入需要查找的目标文件：测试3.txt
E:\\TestFolder\\SubFolder1\\SubFolder3\\测试3.txt
E:\\TestFolder\\SubFolder2\\测试3.txt
>>>

```

23. ***编写一个程序，用户输入关键字，查找当前文件夹内（如果当前文件夹内包含文件夹，则进入文件夹继续搜索）所有含有该关键字的文本文件（.txt），要求显示该文件所在的位置以及关键字在文件中的具体位置（第几行第几个字符），程序实现如图：

```
Python 3.5.4 Shell
Python 3.5.4 (v3.5.4:3f56838976, Aug 7 2017, 12:56:33)
[GCC 4.2.1 (Apple Inc. build 5666) (dot 3)] on darwin
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> WARNING: The version of Tcl/Tk (8.5.9) in use may be unstable.
Visit http://www.python.org/download/mac/tcltk/ for current information.

===== RESTART: /Users/jack/Desktop/test.py =====
请将脚本放于待查找的文件夹内，请输入关键字:hehe
请问是否需要打印关键字【hehe】在文件夹中的具体位置 (yes/no) : yes
=====

在文件【E:\TestFolder\测试1.txt】中找到关键字【hehe】
关键字出现在第12行，第[3,10,18]的位置
=====
在文件【E:\TestFolder\测试3.txt】中找到关键字【hehe】
关键字出现在第3行，第[3,18]的位置
关键字出现在第7行，第[4,16, 35]的位置
关键字出现在第20行，第[1,12]的位置
=====
在文件【E:\TestFolder\测试4.txt】中找到关键字【hehe】
关键字出现在第13行，第[20]的位置

>>> |
```