5-文件操作

5-1 文件的打开

```
1 open(name, mode)
name: 要打开的目标文件名的字符串(可以包含文件所在具体路径)
mode:设置打开文件模式(只读、写入、追加等)
  r: 只读
                     w: 只写
  r+: 读写(覆盖)
                     w+:读写(删除原有内容)
  a:追加
                      a+:读写(追加)
5-2 文件对象方法
write()
1 f = open('test.txt','w')
 2 #文件写入
 3 f.write('hello yulong')
 4 f.close()
read()
1 文件对象.read(num)
num 表示要从文件读取的数据的长度(单位是字节),不写则读取所有数据
readlines()
 1 f = open('test.txt')
 content = f.readlines()
 3 #readlines可以按照行的形式把整个文件进行一次性读取,返回一个列表,每一行数据为一个元素
 4 print(content)
 5 #result:['yulong\n', '21\n', 'CS182']
 6 f.close()
readline()
 1 f = open('test.txt')
 content = f.readline()
 3 #readline读取一行数据
 4 print(content)
                        #yulong
 5 content = f.readline()
 6 print(content)
                         #21
 7 f.close()
seek()
作用: 用来移动文件指针
语法:
 1 文件对象.seek(偏移量,起始位置)
 起始位置:
 0: 文件开头
 1: 当前位置
 2: 文件结尾
1 文件对象.close() #关闭文件
5-3 文件备份
步骤:
1、接收用户输入的文件名
2、规划备份文件名
```

- 3、备份文件写入数据

代码:

5-4 文件和文件夹操作

```
1 import os
2 #文件重命名
3 os.rename("test.txt","yulong.txt")
4 #文件删除
5 os.remove("test[备份].txt")
6 #创建文件夹
7 os.mkdir("创建的文件夹")
8 #删除文件夹
9 os.rmdir("需要删除的文件夹")
10 #获取当前目录
                      #/Users/liangyulong/PythonProject/code
print(os.getcwd())
12 #改变默认目录
13 os.chdir("/Users/liangyulong")
14 print(os.getcwd())
15 #获取目录列表
16 print(os.listdir("/Users/liangyulong"))
```