```
返回指定目录下的文件或文件夹,当path为空时,表示返回当前执行脚本所在目录
os.listdir(path)
                   print(os.listdir())
                   输出: ['a.txt','b.txt','c.txt',....]
                 用于改变当前工作目录到指定目录
                 print(f'before: {os.getcwd()}')
                 os.chdir('C:\program data')
os.chdir(dir)
                 print(f'after: {os.getcwd()}')
                 输出:
                 before: E:\Study\test
                 after C:\program data
                 返回当前工作目录
os.getcwd()
                 Print(os.getcwd())
                 输出: E:\Study\test
                      用于打开一个文件并且设置需要的打开选项
                                os.O_RDONLY
                                                    以只读的方式打开
os.open(file,参数)
                                os.O_WRONLY
                                                    以只写的方式打开
                      参数
                                os.O_RDWR
                                                  以读写的方式打开
                                os.O_APPEND
                                                    以追加的方式打开
                                                   创建并打开一个新文件
                                os.O_CREAT
os.write(os.open(file,参数),写入内容a)
                                         在已打开的文件file中写入内容a
                 关闭文件file
os.close(file)
                                           返回绝对路径(path既可以包含路径,也可以只是文件名)
                                           print(os.path.abspath('E:\Study\test\a.txt'))
                 os.path.abspath(path)
                                           输出: E:\Study\test\a.txt
                                           print(os.path.abspath('a.txt'))
                                           输出: E:\Study\test\a.txt
                                            返回文件名或最后一级文件夹名
                                            print(os.path.basename('E:\Study\test\a.txt'))
                                            输出: a.txt
                 os.path.basename(path)
                                            print(os.path.basename('E:\Study\test'))
                                             输出: test
                                          返回文件路径(path必须包含路径,不能只是文件名)
                                          print(os.path.dirname('E:\Study\test\a.txt'))
                                          输出: E:\Study\test
                 os.path.dirname(path)
                                          print(os.path.dirname('a.txt'))
                                          输出:空
                                          将a,b,c....按顺序合成一个路径
                 os.path.join('a','b','c'..)
                                          print(os.path.join('E:', 'Study', 'test', 'a.txt'))
                                          输出: E:\Study\test\a.txt
                                       将path路径分割成dirname和basename,返回一个元组(dirname,basename)
                 os.path.split(path)
                                       print(os.path.split('E:\Study\test\a.txt'))
                                       输出: ('E:\Study\test', 'a.txt')
                                         将path路径分割成路径名和文件扩展名,返回一个元组(除扩展名外其他所有,.扩展名)
                 os.path.splitext(path)
                                         print(os.path.split('E:\Study\test\a.txt'))
                                          输出: ('E:\Study\test\a', '.txt')
                                        遍历当前目录所有内容
                                       for root, dirs, files in os.walk():
                 os.path.walk(path)
                                           root表示当前正在访问的文件夹路径
                                           dirs表示当前文件夹路径下子目录的list名
                                           files表示当前文件夹路径下的文件list名
os.path模块
                                           返回最近访问时间 (精确到浮点型秒数)
                 os.path.getatime(path)
                                           print(os.path.getatime('E:\Study\test\a.txt'))
                                           输出: 1617101781.070768
                                            返回最近修改时间
                 os.path.getmtime(path)
                                           print(os.path.getmtime('E:\Study\test\a.txt'))
                                            输出: 1612846672.0
                                           返回文件path创建时间(精确到浮点型秒数)
                 os.path.getctime(path)
                                           print(os.path.getctime('E:\Study\test\a.txt'))
                                           输出: 1613805955.0266416
                                          返回文件大小,如果文件不存在就返回错误
                 os.path.getsize(path)
                                          print(os.path.getsize('E:\Study\test\a.txt'))
                                         输出: 152640
                                        判断path是否为绝对路径
                                        print(os.path.isabs('E:\Study\test\a.txt'))
                                        输出: True
                 os.path.isabs(path)
                                        print(os.path.isabs('a.txt'))
                                        输出: False
                                       判断path是否为文件
                                       print(os.path.isfile('E:\Study\test\a.txt'))
                                       输出: True
                 os.path.isfile(path)
                                       print(os.path.isabs('a.txt'))
                                       输出: False
                                       print(os.path.isfile('E:\Study\test'))
                                       输出: False
                                       判断path是否为目录
                                       print(os.path.isabs('E:\Study\test'))
                                       输出: True
                 os.path.isdir(path)
                                       print(os.path.isdir('E:\Study\test\a.txt'))
                                       输出: False
                                       print(os.path.isfile('a.txt'))
                                       输出: False
                                      用于重命名文件或目录,如果new_name已经存在则抛出OSError
                                     print(f'before: {os.listdir()}')
                                     os.rename('a.txt', 'a.html')
os.rename(old name, new name)
                                     print(f'after: {os.listdir()}')
                                     输出:
                                     before: a.txt
                                     after: a.html
                    删除指定的文件,如果file非文件而是目录,则抛出OSError
os.remove(file)
                        递归删除目录
os.removedirs(path)
```

删除指定的空目录,如果目录非空,则抛出OSError

os.rmdir(path)

os模块

import os