```
jawa.io. File类:文件和目录路径知构物表表达形式
   与操作系统无关的美
     file文档, directory文件夹目录, path 编经
 1*
    static String pathSeparator 与系统有关的路径分隔符,为了方便,它被表示为-
    static char pathSeparatorChar 与系统有关的路径分隔符。
    static String separator 与系统有关的默认名称分隔符,为了方便,它被表示为一个字符串。
    static char separatorChar 与系统有关的默认名称分隔符。
    路径:
       绝对路径:是一个完整的路径
           以盘符(c:,D:)开始的路径
              c:\\a.txt
              C:\\Users\itcast\\IdeaProjects\\shungyuan\\123.txt
              D: \\demo\\b.txt
       相对路径:是一个简化的路径
           相对指的是相对于当前项目的根目录(C:\\Users\itcast\\IdeaProjects\\shungyuan)
           如果使用当前项目的根目录,路径可以简化书写
           C:\\Users\itcast\\IdeaProjects\\shungyuan\\123.txt-->简化为: 123.txt(可以省略项目的根目录)
       注意:
           1.路径是不区分大小写
           2.路径中的文件名称分隔符windows使用反斜杠,反斜杠是转义字符,两个反斜杠代表一个普通的反斜杠
    File(String pathname) 通过将给定路径名字符串转换为抽象路径名来创建一个新 File 实例。
    参数:
       String pathname:字符串的路径名称
       路径可以是以文件结尾,也可以是以文件夹结尾
       路径可以是相对路径,也可以是绝对路径
       路径可以是存在,也可以是不存在
       创建File对象,只是把字符串路径封装为File对象,不考虑路径的真假情况
 private static void show01() {
    File f1 = new File( pathname: "C:\\Users\\itcast\\IdeaProjects\\shungyuan\\a.txt");
    System.out.println(f1);//重写了Object类的toString方法 C:\Users\itcast\IdeaProjects\shungyuan\a.txt
    File f2 = new File( pathname: "C:\\Users\\itcast\\IdeaProjects\\shungyuan");
    System.out.println(f2);//C:\Users\itcast\IdeaProjects\shungyuan
    File f3 = new File( pathname: "b.txt");
    System.out.println(f3);//b.txt
public class Demo02File {
  public static void main(String[] args) {
         File类的构造方法
      //show02("c:\\", "a.txt");//c:\a.txt
      //show02("d:\\", "a.txt");//d:\a.txt
  }
      File(String parent, String child) 根据 parent 路径名字符串和 child 路径名字符串创建一个新 File 实例。
      参数:把路径分成了两部分
         String parent:父路径
         String child:子路径
     好处:
         父路径和子路径,可以单独书写,使用起来非常灵活;父路径和子路径都可以变化
```

```
File(File parent, String child) 根据 parent 抽象路径名和 child 路径名字符串创建一个新 File 实例。
    参数:把路径分成了两部分
       File parent:父路径
       String child:子路径
        父路径和子路径,可以单独书写,使用起来非常灵活;父路径和子路径都可以变化
        父路径是File类型,可以使用File的方法对路径进行一些操作,再使用路径创建对象
 private static void show03() {
    File parent = new File( pathname: "c:\\");
    File file = new File(parent, child: "hello.java");
    System.out.println(file);//c:\hello.java
  public String getAbsolute Path():返回此行证的绝对路径是字符串
  public String get Poth():特斯File 转换为路径名字符串
  public String getName(): 返回此 file 表示的文件或目录名称(路格路名)
  public long length(): 运回好 File 表示的文件的大小
判断方法:
  public boolean exists():此 File 嘉示的文件或目录是否存在
  public boolean is Directory 11: 此后电表示的是否的是是
  Public boolean is File (): 此 File 表示所是部分文件
创建删除方法
  Public boolean createNewFile():当且仅当具有该名称的文件尚不存在时,创建一个新文件。
  public boolean delete():科州路. File 表示的文件或目录
  public boolean medir():创建由此File喜示的单级刘兴
  Public boolean medins (): 创建由此 File 表示的单1多级文件夹.
漏劢方法:
  public String[] List (): 返回毒子说行旧目录中所有改件或目录的尼称的String数组
  public file[] (istfiles (): 在回表示论file 目录中断有子文件或目录的 file数组.
文件过滤器优化
 Java. jo. file Filter 接口,是file的过滤器
   File[] ListFiles (FileFilter filter):用知过渡 File对象
  抽象方法: boolean accept (File pathname): 测试描述对象思想在应该在某个路径思测意中。
   File[] Listfiles (Filename Filter, filter): 用来过滤 file名称-
   抽象方法: boolean accept (File dir, String name):myii、指定文件是否在设在某一文件到表中。
```

