**每日作业卷**

**JavaSE第8天**

传智播客.黑马程序员

# 基础题

## 练习一:相对路径和绝对路径的使用

描述:创建两个文件对象，分别使用相对路径和绝对路径创建。

## 练习二:检查文件是否存在,文件的创建

描述:检查D盘下是否存在文件a.txt,如果不存在则创建该文件。

## 练习三:单级文件夹的创建

描述:在D盘下创建一个名为bbb的文件夹。

## 练习四:多级文件夹的创建

描述:在D盘下创建一个名为ccc的文件夹，要求如下：

1.ccc文件夹中要求包含bbb子文件夹

2.bbb子文件夹要求包含aaa文件夹

## 练习五:删除文件和文件夹

描述:

将D盘下a.txt文件删除

将D盘下aaa文件夹删除,要求文件夹aaa是一个空文件夹。

## 练习六:获取文件信息:文件名,文件大小,文件的绝对路径,文件的父路径

描述:

获取D盘aaa文件夹中b.txt文件的文件名，文件大小，文件的绝对路径和父路径等信息，并将信息输出在控制台。

## 练习七:文件夹或文件的判断

描述:

1.判断File对象是否文件,是文件则输出：xxx是一个文件，否则输出：xxx是不是一个文件。

2.判断File对象是否文件夹,是文件夹则输出：xxx是一个文件夹，否则输出：xxx是不是一个文件夹。(xxx是文件名或文件夹名)

## 练习八:文件夹的获取方法

描述:

获取指定文件夹下所有的文件，并将所有文件的名字输出到控制台。

注意：不包含子文件夹下的文件

# 扩展题

## 练习一:文件创建、判断功能、获取功能

描述:

键盘录入一个文件路径，根据文件路径创建文件对象，判断是文件还是文件夹

如果是文件，则输出文件的大小

如果是文件夹，则计算该文件夹下所有文件大小之和并输出(不包含子文件夹)。

## 练习二:递归的使用(一)

描述:

用递归实现不死神兔

故事得从西元1202年说起，话说有一位意大利青年，名叫斐波那契。

在他的一部著作中提出了一个有趣的问题：假设一对刚出生的小兔一个月后就能长成大兔，

再过一个月就能生下一对小兔，并且此后每个月都生一对小兔，没有发生死亡，

问：现有一对刚出生的兔子2年后(24个月)会有多少对兔子?

## 练习三:递归的使用(二)

描述:猴子吃桃子问题，猴子第一天摘下若干个桃子，当即吃了快一半，还不过瘾，又多吃了一个。第二天又将仅剩下的桃子吃掉了一半，又多吃了一个。以后每天都吃了前一天剩下的一半多一个。到第十天，只剩下一个桃子。试求第一天共摘了多少桃子？

## 练习四:文件过滤器的使用

描述:

获得指定文件夹下所有的java文件(不考虑子文件夹的)并输出到控制台

## 练习五:文件和文件夹删除

描述:

键盘录入一个文件夹路径，删除该文件夹以及文件夹路径下的所有文件。

要求：录入的文件夹里面要有多个文件，不能包含有子文件夹。

提示：如果文件夹里面有文件，则需要先将文件删除才能删除文件夹。

## 练习六:文件获取方法,递归的使用

描述:从键盘接收一个文件夹路径,获得该文件夹大小并输出到控制台。