# 一 编程题【File类】

## 1.1 题目一

请在D盘根目录下创建一个文件：test1.txt(随意录入一些内容)，再创建一个目录：测试目录

请编写main()方法，创建以下两个File对象：

File file1 = new File(“d:\\test1.txt”;

File file2 = new File(“d:\\测试目录”);

要求：

1. 获取、打印file1和file2的绝对路径；

2. 获取、打印file1和file2的文件名和目录名；

3. 获取、打印file1和file2的文件大小；

4. 分别判断file1和file2是否存在；

5. 分别判断file1和file2是否是文件？是否是目录？

## 1.2 题目二

请编写main()方法，创建以下File对象：

File file1 = new File(“test.txt”);//相对路径，在项目根目录下

File file2 = new File(“一级目录”);

File file3 = new File(“目录A/目录B/目录C”);

要求：

1. 判断file1是否存在？如果不存在，创建这个文件。

2. 判断file2是否存在？如果不存在，创建这个目录。

3. 判断file3是否存在？如果不存在，创建这个多级目录。

## 1.3 题目三

请在D盘下创建一个目录“多级目录”，下面随意创建一些文件和目录。

请编写main()方法，创建以下File对象：

File file = new File(“D:\\多级目录”);

要求：

1. 获取这个file目录下所有的子文件/子目录的File数组

2. 遍历这个数组，判断每个File对象是否文件

如果是文件，打印：【文件】+ 绝对路径

如果是目录，打印：【目录】+ 绝对路径

# 二 编程题【递归】

## 2.1 题目一

请使用递归计算5的阶乘

## 2.2 题目二

请使用递归计算从1--100的所有数的累加和。

## 2.3 题目三

请使用递归遍历一个多级目录，打印所有文件的“绝对路径”。

# 三 编程题【IO流】

## 3.1 题目一

请使用字节流复制一个文件，一次读、写一个字节。

## 3.2 题目二

请使用字节流复制一个文件，一次读、写一个1K的字节数组。