**实验四 异常处理与递归**

一、实验目的

1、掌握异常处理的方法

2、掌握递归方法

二、实验环境（主要仪器设备和软件）

1、操作系统 Windows10；

2、JAVA 开发包

3、代码编辑器

4、数据库管理系统 My SQL

5、数据库可视化管理平台

6、JAVA 开发工具 My Eclipse7.0

7、微机

三、编写程序

1.请编写程序。要求分别采用递归方法和非递归方法计算n的阶乘:

n!=n\*（n-1)\*…\*l，其中，n为大于0的整数。要求在控制台窗口中分别输出采用这两种方法计算从1到10的阶乘结果。

2. 请编写程序。给定大于0的整数n，要求输出由1元、2元和5元纸币组成n元钱的所有方案。

四、思路分析与算法设计

五、实验效果（含程序运行主要截图）

六、感悟

七、附程序代码