**Python实验报告四**

**实验四：**

程序的控制结构

**实验目的：**

讲解程序的基本结构，介绍身体质量指数BMI的计算，说明分支结构的使用，同时介绍了常用标准库random库，利用它实现了蒙特卡罗方法求解派的过程。

**实验过程：**

根据书本上的习题训练，猜数游戏，统计不同字符个数，最大公约数计算，羊车门问题等。输入编程运行并保存到文件夹中。

**实验思考：**

分支结构用if,elif,else,循环结构有for,while,break,continuel来表示。其中random库主要是生成随机数，提供了不同类型的随机数函数，所有函数都是基于最基本的random()函数扩展实现的，我们要熟练掌握并运用。