实验四  程序的控制结构  
学习目标：  
1.了解程序的基本结构并绘制流程图。  
2.掌握程序的分支结构。  
3.运用if语句实现分支结构。  
4.掌握程序的循环结构。  
5.运用for语句和while语句实现循环结构。  
6.掌握随机库的使用方法。  
7.了解程序的异常处理及用法。  
  
实验习题：  
1.猜数游戏。  
2.统计不同字符个数。  
3.最大公约数计算。  
4.猜数游戏续。  
5.羊车门问题。  
  
小结：本章主要讲解程序的基本结构，包括分支结构和循环结构。介绍身体质量指数BMI的计算。用实例说明分支结构的使用。同时介绍了一个常用标准库random库，利用它实现了蒙特卡罗方法求解圆周率的过程。最后介绍了程序的异常处理操作。