**数据结构课程设计报告的一般格式**

**课程设计题目：XXXXXX**

**一、问题描述**

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX（问题描述中要说明基本要求或设计目标）

**二、数据结构的设计**

说明从问题抽象的数据模型，采用的存储方法及原因，最后给出存储结构定义（定义结构体类型、全局变量、符号常量等）。如果有用户界面，还要说明如何设计用户界面。

**三、算法设计及性能分析**

主函数的调用流程、设计了几个函数（说明函数接口、完成的功能），对于主要的函数给出伪代码描述（强调是伪代码描述）并给出算法性能分析（大*O*记号）

**四、测试数据**

设计测试数据，考虑输入数据的类型、值的范围以及输入的形式；输出数据的类型、值的范围以及输入的形式；哪些属于非法输入，等等。典型的测试用例格式是：[输入数据，输出数据]，输入/输出数据如果多于1个可以用分号分隔。每个不同情况至少给出一组测试数据。

**五、心得体会**

本题目完成过程中遇到的问题，得到的收获及体会。

**六、程序源码及运行结果**

调试正确后，认真整理源程序和注释，给出带有完整注释且格式良好的源程序清单和运行结果。

说明：报告正文可以打印也可以手写，程序源码须打印（A4纸）。