我现在在完成一份数据结构代码题目实验报告，要求大致框架如下

一、问题分析

l 分析并确定要处理的对象（数据）是什么，采用的数据结构是什么，为什么

l 分析并确定要实现的功能是什么

l 分析并确定处理后的结果如何显示

l 请用题目中样例，详细给出样例求解过程。

二、数据结构和算法设计

抽象数据类型设计

物理数据对象设计（不用给出该数据结构基本操作的实现）

算法思想的设计

关键功能的算法步骤（不能用源码）

【设计内容要涵盖这四部分内容】

三、算法性能分析