

上机完成实验内容(3 选 1), 提交实验报告(小组人数 ≤ 2 , 一人提交即可)

实验报告包含 7 部分: 实验目的, 实验内容, 实验输入和输出说明, 解题思路, 实验代码及注释, 实验运行结果截图, 实验收获总结.

1、已知有两个堆栈 S1 和 S2, 请编写程序用这两个堆栈模拟出一个队列 Q。

(分析: 假设堆栈 s1 和 s2 最大容量为 N1 和 N2, 队列的最大容量是多少)

2. 农夫将木头锯成 N 块, 要求总花费最少, 请编写程序打印锯木头的具体步骤和总花费值。

(可以选择其它方法: 如果不建立哈夫曼树, 考虑堆排序实现优先级队列)

3. 对输入文字进行哈夫曼编码以达到压缩目的, 再用哈夫曼编码进行译码解压缩。