**实验4 栈和队列**

|  |  |
| --- | --- |
| **课程名称:** | 《数据结构与算法（C++描述）》 |
| **实验名称:** | 实验4 栈和队列 |
| **实验目的：** | |
| 1. 掌握栈的顺序存储结构; 2. 验证栈的基本操作实现; 3. 熟悉队列的链式存储结构; 4. 掌握队列的基本操作实现; | |
| **实验环境：** | |
| Visual C++、登陆课程网站[www.scholat.com/course/sjjg](http://www.scholat.com/course/sjjg)，下载实验4的相关文件。 | |
| **实验任务：** | |
| 1. **顺序栈的验证与实现 （验证实验【必做】）**   以文件夹lab4\_1中的顺序栈程序为基础，分别进行适当的修改,补充完成相关成员函数,将程序调试通过后。输出的参考样张如下所示。请把答案代码直接补充在源文件中。（只需提交.cpp文件即可）   1. **链队列的验证与实现 （验证实验【必做】）**   以文件夹lab4\_2中的链队列程序为基础，分别进行适当的修改,补充完成相关成员函数,将程序调试通过后。输出的参考样张如下所示。请把答案代码直接补充在源文件中。（只需提交.cpp文件即可）     1. **链队列的算法设计 （设计实验【必做】）**   以文件夹lab4\_3中的链队列程序为基础，以不带头结点的循环链表表示队列,并且只设一个指针指向队尾结点,但不设头指针。试设计相应的入队和出队算法。（只需提交.cpp文件即可） | |