**实验四 循环队列与稀疏矩阵**

**实验目的：**

（1）掌握队列的先进先出的特点。

（2）掌握队列的初始化、入队、出队、取队首元素、判队空等基本操作。

（3）掌握掌握稀疏矩阵的表示方法及其运算的实现。

**实验内容：**

（1）编程实现循环队列的各种基本操作实现。（初始化队列，判队列空、入队、出队）设计主函数进行测试。

（2）稀疏矩阵的三元组表示方法及基本操作的实现（建立、输出、相加和转置）并用一个主菜单来实现。