概念：

队列是一种特殊的线性表，它的特殊性在于队列只允许在表尾插入数据元素，在表头删除元素，所以队列也是一种操作受限制的特殊的线性表，它具有先进先出（后进后出）的特性。

功能：

clear() 清空队列

isEmpty() 判断是否为空

length() 队列长度

peek() 取队首元素

offer() 出队，从队首取出元素并返回该元素

poll() 入队，从队尾进入队列

应用

因为队列是一种先进显出的特性线性表，所以在现实生活中，当求解先进先出特性的问题的时候可以使用队列。例如：操作系统中各种数据缓存的先进先出的管理；应用系统中各种任务请求的排队管理；树的层次遍历和图的广度遍历等。

栈与队列的相同点：

1.都是线性结构

2.插入操作都是在表尾进行的

3.都可以在顺序存储结构和链式存储结构上实现

栈与队列的不同点：

1.删除数据元素的位置不同。栈在表尾，队列在表头。

2.应用场合不同。栈先进后出，队列先进先出

3.栈可以实现空间共享