数据结构第五次作业

数41 李博扬 2014012118

1-5题已提交纸质版，第7题代码见压缩包

6、分析Enqueue与Dequeue所需时间（代码见压缩包）

实现方法：设两个栈为s1、s2，开始为空。当x>=0时，将x push进入s1中。当x<0时，若s2中有元素，则将s2中top元素pop出来，即为dequeue的元素；若s2中无元素，将s1中元素pop再push进入s2，再从s2中将top元素pop出来作为dequeue的元素。

Enqueue：若有n次Enqueue操作，由于每次操作时间复杂度为O(1)，于是总得复杂度为O(n)。

Dequeue：由于对每个元素，最坏至多从s1中pop一次，在s2中push一次，再从s2中pop一次，为常数复杂度。于是对n个元素，复杂度仍为O(n)