用两个栈实现队列

题目描述

用两个栈来实现一个队列,完成队列的Push和Pop操作。 队列中的元素为int类型。

stack1负责入队, stack2负责出队

有元素入队,直接stack1进栈,一旦有元素要出队,则跳转到stack2. 如果stack2为空,就把stack1中的所有元素逐一出栈,入stack2栈. 这样,stack1中的元素以相反的顺序存到了stack2中. 要出队的元素就是stack2 的栈顶元素. 只要stack2不为空,所有的出队操作就都这样进,如果stack2为空,说明上一次从stack1中取出的元素均已出队,则stack1依次出栈,入stack2栈.