

**加粗部分是常见错误.**

选择题

1 D 2 C 3 B D 4 D 5 D 6 B 7 B

**4 栈和队列的逻辑结构都是线性结构.**

8 容量3

9  $\text{top}[0] + 1 == \text{top}[1]$

**当 $\text{top}[0] == \text{top}[1]$  时,已经溢出了.**

10

使用两个栈  $s1$  和  $s2$ ,  $s2$  做为辅助栈 (每次压入  $s2$  的都是  $s1$  的最小值)。

元素  $x$  入栈时, 将  $x$  和  $s2$  栈顶元素做比较, 如果  $x$  小于等于  $s2.\text{top}()$ , 将  $x$  分别push到  $s1$  和  $s2$ , 否则  $x$  只 push 到  $s1$

元素出栈时, 将  $s1$  栈顶元素和  $s2$  栈顶元素做比较, 如果  $s1.\text{top}()$  等于  $s2.\text{top}()$ ,  $s1$  和  $s2$  都执行 pop操作, 否则只执行  $s1.\text{pop}()$

取最小值时,取  $s2$  栈顶.

**栈的操作中没有遍历整个数组的操作. 遍历方法复杂度是 $O(n)$**

**还有些同学直接从栈顶向下遍历,将元素pop出去之后,也没有恢复栈中数据,这种做法也是有问题的.**

**可以参考一下上面的方法**