1	. 填空	日音
1	、坦宁	定以

- (1) 有一个初始为空的栈,进栈和出栈可以穿插进行。若进栈序列为 ABC,则出栈序列不可能为____。
 (2) 有一个初始为空的栈,进栈和出栈可以穿插进行。若进栈序列为 ABCD,则出栈序列有_____种可能。
 (3) 有一个初始为空的栈,进栈和出栈可以穿插进行。若进栈序列为 $1, 2, 3, \cdots, n \ (n \ge 1)$,出栈序列为 $a_1, a_2, a_3, \cdots, a_n$,其中 $a_i = n$,则 $a_i =$ ($1 \le i \le n$)。
 (4) 有一个初始为空的栈,进栈和出栈可以穿插进行。若进栈序列为 $1, 2, 3, \cdots, n \ (n \ge 2)$,
- 2. 判断题(对的打√,错的打×)
 - (1) 栈顶元素有可能就是栈底元素。
- (2) 在顺序栈中,插入和删除元素时,需要移动原有元素。

出栈序列为 $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$,其中 a_2 =n,则出栈序列有_____种可能。

3. 有人说: "可以用两个栈模拟一个队列。" 这句话对不对? 为什么? 如果这句话是对的,那么在使用队列时这样做好不好? 为什么?