



Chapter 3

练习题

栈

- 若元素的入栈顺序为1, 2, 3..., n, 如果第2个出栈的元素是n, 则输出的第 i ($1 \leq i \leq n$) 个元素是()
 - A. $n-i$ B. $n-i+1$ C. $n-i+2$ D. 无法确定
- 一个栈的入栈序列是1, 2, 3, 4, 5, 则不可能的输出序列是 () 。
 - A 54321 B 45321 C 43512 D 12345
- 若已知一个栈的入栈序列是1, 2, 3, ..., n, 其输出序列为 $p_1, p_2, p_3, \dots, p_n$, 若 $p_1=n$, 则 p_i 为
 - A. i B. $n=i$ C. $n-i+1$ D. 不确定

队列

- 设栈S和队列Q的初始状态为空，元素e1、e2、e3、e4、e5和e6依次入栈S，一个元素出栈后即进入队列Q，若6个元素出队列的顺序是e2、e4、e3、e6、e5、e1，则栈S的容量至少应该是()
 - A.6 B.4 C.3 D.2