

3.4(1) 将栈中的元素逆序排列

3.6④ 取  $1 \leq i < j < k \leq n$ ,  $i, j, k \in \mathbb{N}^+$

则在输出序列中可能出现的情形为

$$p_i < p_j < p_k$$

$$p_i < p_k < p_j$$

$$p_k < p_j < p_i$$

$$p_j < p_i < p_k$$

不存在  $p_j < p_k < p_i$  的情况

所以不可能出现  $i < j < k$  使  $p_j < p_k < p_i$ .



4.6

 $s_1 = \text{substr}(S, 1, 2)$  // 取出 "(X" $s_2 = \text{substr}(S, 6, 1)$  // 取出 "+" $s_3 = \text{substr}(S, 4, 2)$  // 取出 "Z)" $s_4 = \text{substr}(S, 7, 1)$  // 取出 "\*" $s_5 = \text{substr}(S, 3, 1)$  // 取出 "Y" $t = \text{concat}(s_1, s_2, s_3, s_4, s_5)$  // 将  $s_1, s_2, s_3, s_4, s_5$  连接起来.

4.8

j = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

A D A B B A D A D A

nextval[j] 0 1 0 2 1 0 1 0 4 0

↓

① A D B A D A B B A A B A D A B B A D A D A  
A D A B B A D A D A

↑

↓

② A D B A D A B B A A B A D A B B A D A D A  
A D A B B A D A D A

↑

↓

③ A D B A D A B B A A B A D A B B A D A D A  
A D A B B A D A D A

↑

↓

④ A D B A D A B B A A B A D A B B A D A D A  
A D A B B A D A D A