

# 作业

## Homework



快快编程地址: <http://120.132.18.213:9062/>

网站第 570 题

1. 对于入栈顺序为 a, b, c, d, e, f, g 的序列, 下列 ( ) 不可能是合法的出栈序列。  
(2017)  
A. a, b, c, d, e, f, g    B. a, d, c, b, e, g, f  
C. a, d, b, c, g, f, e    D. g, f, e, d, c, b, a
2. 链表不具备的特点是 ( ) 。(2015)  
A. 可随机访问任何一个元素  
B. 插入、删除操作不需要移动元素  
C. 无需事先估计存储空间大小  
D. 所需存储空间与存储元素个数成正比
3. 今有一空栈 S, 对下列待进栈的数据元素序列 a,b,c,d,e,f 依次进行进栈, 进栈, 出栈, 进栈, 进栈, 出栈的操作, 则此操作完成后, 栈 S 的栈顶元素为 ( ) 。(2015)  
A. f    B. c    C. a    D. b
4. ( ) 是一种先进先出的线性表。(2012)  
A. 栈    B. 队列  
C. 哈希表 (散列表)    D. 二叉树
5. 如果一个栈初始时空, 且当前栈中的元素从栈底到栈顶依次为 a, b, c, 另有元素 d 已经出栈, 则可能的入栈顺序是 ( ) 。(2012)  
A. a, d, c, b    B. b, a, c, d    C. a, c, b, d    D. d, a, b, c
6. 广度优先搜索时, 需要用到的数据结构是 ( ) 。(2011)  
A. 链表    B. 队列    C. 栈    D. 散列表
7. 元素 R1、R2、R3、R4、R5 入栈的顺序为 R1、R2、R3、R4、R5。如果第一个出栈的是 R3, 那么第五个出栈的不可能是 ( ) 。(2010)  
A. R1    B. R2    C. R4    D. R5
8. 双向链表中有两个指针域 llink 和 rlink, 分别指向该结点的前驱和后继。设 P 指向链表中的一个结点, 它的左右结点均非空。现要求删除结点 P, 则下面语句序列中错误的是 ( ) 。(2010)  
A.  $P \wedge .rlink \wedge .llink = p \wedge .rlink;$   
    $P \wedge .llink \wedge .rlink = p \wedge .llink; dispose(p)$   
B.  $P \wedge .llink \wedge .rlink = p \wedge .rlink;$

# 作业

## Homework



$P \rightarrow rlink \rightarrow llink = p \rightarrow llink$ ; dispose( $p$ )

C .  $P \rightarrow rlink \rightarrow llink = p \rightarrow llink$ ;

$P \rightarrow rlink \rightarrow llink \rightarrow rlink = p \rightarrow rlink$ ; dispose( $p$ )

D .  $P \rightarrow llink \rightarrow rlink = p \rightarrow rlink$ ;

$P \rightarrow llink \rightarrow rlink \rightarrow llink = p \rightarrow llink$ ; dispose( $p$ )

9、有六个元素 FEDCBA 从左至右依次顺序进栈，在进栈过程中会有元素被弹出栈。问下列哪一个不可能是合法的出栈序列？( ) (2009)

A) EDCFAB    B) DECABF    C) CDFEBA    D) BCDAEF

10 . 设栈  $S$  的初始状态为空，元素  $a, b, c, d, e, f$  依次入栈  $S$ ，出栈的序列为  $b, d, f, e, c, a$ ，则栈  $S$  的容量至少应该是 ( ) 。 (2008)

A. 6    B. 5    C. 4    D. 3

11 . 递归过程或函数调用时，处理参数和返回地址，通常使用一种称为 ( ) 的数据结构。 (2008)

A. 队列    B. 多维数组    C. 线性表    D. 栈

12 . 地面上有标号为 A、B、C 的 3 根细柱，在 A 柱上放有 10 个直径相同中间有孔的圆盘，从上到下依次编号为 1, 2, 3, ……，将 A 柱上的部分盘子经过 B 柱移入 C 柱，也可以在 B 柱上暂存。如果 B 柱上的操作记录为：“进，进，出，进，进，出，出，进，进，出，进，出，出”。那么，在 C 柱上，从下到上的盘子的编号为 ( ) 。 (2007)

A. 2 4 3 6 5 7    B. 2 4 1 2 5 7

C. 2 4 3 1 7 6    D. 2 4 3 6 7 5

13 . 前缀表达式“ $+3*2+5$  12”的值是 ( )。 (2010)

A . 23    B . 25    C . 37    D . 65

14、表达式  $a*(b+c)-d$  的后缀表达式是：( ) (2009)

A) abcd\*+-    B) abc+\*d-    C) abc\*+d-    D) -+\*abcd