# 每日一题Java方向day21\_6月24日

<del>-</del> .	单设	ŧ
•	· ·	_

1. 设一	个有序的单链表中有n个结点	, 现要求插入一个	新结点后使得单链表	仍然保持有序,	则该操作的时间复
杂度(	)				

- A O(log2n)
- B O(1)
- **O**(n2)
- **O**(n)

#### 正确答案: D

- 2. 一个栈的初始状态为空。首先将元素5,4,3,2,1 依次入栈,然后退栈一次,再将元素A,B,C,D依次入栈,之后将所有元素全部退栈,则所有元素退栈(包括中间退栈的元素)的顺序为?
- A 1DCAB2345
- B 1DCBA2345
- **C** 54321ABCD
- DCBA12345

## 正确答案:B

- 3. 设栈S和队列Q的初始状态为空,元素e1,e2,e3,e4,e5,e6依次压入栈S,一个元素出栈后即进入队列Q,若出队列的顺序为e2,e4,e3,e6,e5,e1则栈S的容量要求最小值为
- A 2
- **B** 3
- **6** 4
- **D** 5

#### 正确答案:B

4. 给定下列程序, 那么执行printf("%d\n", foo(20, 13));的输出结果是\_\_\_\_\_\_

```
int foo(int x, int y){ 
 if (x \le 0 || y \le 0) 
 return 1; 
 return 3 * foo( x-6, y/2 ); 
}
```

	午各网·
A 3	
B 9	
D 81	
61	
正确答案:D	
5.	
在具有 2n 个结点的完全二叉树中,叶子结点个数为( )	
A n	
B n+1	
G n-1	
D n/2	
正确答案:A	
6. 有权值分别为11,8,6,2,5的叶子结点生成一棵哈夫曼树,它的	的带权路径长度为。
A 24	
B 71	
<b>C</b> 48	
D 53	
正确答案:B	
7. 下述二叉树中,哪一种满足性质:从任一结点出发到根的路径上所经过	寸的结点序列按其关键字有序()
A 二叉排序树	
B 哈夫曼树	
G AVL树	
<b>D</b> 堆	
正确答案:D	
8. 为提高散列(Hash)表的查找效率,可以采取的正确措施是( )。	

- I. 增大装填(载)因子
- Ⅱ.设计冲突(碰撞)少的散列函数
- Ⅲ.处理冲突(碰撞)时避免产生聚集(堆积)现象
- A 仅I
- B 仅II

- € 仅Ⅰ、Ⅱ
- ▶ 仅Ⅱ、Ⅲ

#### 正确答案: D

- 9. 将整数数组(7-6-3-5-4-1-2)按照堆排序的方式原地进行升序排列,请问在第一轮排序结束之后,数组的顺序是\_\_\_\_。
- A 2-6-3-5-4-1-7
- B 6-2-3-5-4-1-7
- 6-5-3-2-4-1-7
- **1-5-3-2-4-6-7**
- **6** 5-4-3-2-1-6-7
- **6** 5-1-3-2-4-6-7

### 正确答案: C

- 10. 要连通具有 n 个顶点的有向图,最少需要()条边。
- A n+l
- B n-l
- **C** 2n
- n

#### 正确答案: D

# 二. 编程

1. 标题:统计每个月兔子的总数 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K 有一只兔子,从出生后第3个月起每个月都生一只兔子,小兔子长到第三个月后每个月又生一只兔子,假如兔子都不死,问每个月的兔子总数为多少?

```
/**
* 统计出兔子总数。
*
* @param monthCount 第几个月
* @return 兔子总数
*/
public static int getTotalCount(int monthCount)
{
    return 0;
}
```

输入描述:

输入int型表示month

输出描述:

输出兔子总数int型

示例1:

输入

9

输出

34

#### 正确答案:

2. 标题:最难的问题 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K

NowCoder生活在充满危险和阴谋的年代。为了生存,他首次发明了密码,用于军队的消息传递。假设你是军团中的一名军官,需要把发送来的消息破译出来、并提

供给你的将军。

消息加密的办法是:对消息原文中的每个字母,分别用该字母之后的第5个字母替换(例如:消息原文中的每个字母A都分别替换成字母F),其他字符不变,并且消息原文的所有字母都是大写的。密码中的字母与原文中的字母对应关系如下。

密码字母:ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

原文字母:VWXYZABCDEFGHIJKLMNOPQRSTU

输入描述:

输入包括多组数据,每组数据一行,为收到的密文。

密文仅有空格和大写字母组成。

输出描述:

对应每一组数据,输出解密后的明文。

示例1:

输入

**HELLO WORLD** 

SNHJ

输出

CZGGJ RJMGY

NICE

#### 正确答案:

# NOWCODER.COM

牛客网·互联网名企笔试/面试题库