1. 已提交

首次提交时间:2023-03-16 19:11:40 最后一次提交时间:2023-03-16 19:11:42

20 人从 1 到 20 编号围成一圈,从 1 开始,进行 1、2 报数,报到 2 的人出列,剩余的人继续从出列 9】。

得分: 1.00

2. 已提交

首次提交时间:2023-03-16 19:28:20 最后一次提交时间:2023-03-19 21:52:27

假设 n 为 2 的乘幂,并且 n>2,试求下列算法的时间复杂度(以 n 的函数形式表示,在本课程作业和并且对数都是以 2 为底,即 \log_2 可表示为: \log n 或者 $\log(n)$; m*n 的形式可表示为 mn)。

```
int time (int n) {
     int count=0, x=2;
     while ( x < n/2 ) {
          x=2*x;
          count++;
     }
     return (count);
}</pre>
```

时间复杂度: ___O(log n) __ 【 正确答案: O(log n) 或 O(logn) 或 O(log(n))】

得分: 1.00

3. 已提交

首次提交时间:2023-03-16 19:28:42 最后一次提交时间:2023-03-16 19:48:34

下面程序段的时间复杂度为 O(mn) C(mn) C(mn) 或 O(mn) 或 O(mn) 或 O(mn) 或 O(nm) x O(n

得分: 1.00

4. 已提交

首次提交时间:2023-03-16 19:32:18 最后一次提交时间:2023-03-30 20:30:15

设 n 为大于 1 的正整数, 计算机执行下面的语句时,带#语句的执行次数为___n__ 【 **正确答案:** n i=1;

得分: 1.00

5. 已提交

6.

7.

首次提交时间:2023-03-16 19:36:09 最后一次提交时间:2023-03-19 21:51:39

```
设 lista,listb 分别为两个有序链表(升序)的第 1 个链结点的指针,将这两个有序链表合并为一个有
LinkList MERGELIST(LinkList lista,LinkList listb)
{
      LinkList listc,p=lista,q=listb,r;
      if(lista->data<=listb->data){
           listc=lista;
           r=lista:
            p=lista->link;
      }
      else{
           listc=listb;
           r=listb;
           q=listb->link;
      }
      while(p!=NULL&&q!=NULL){
           if(p->data <= q->data){
                   __r->link=p;____【正确答案: r->link=p;】
                 r=p;
                                 【正确答案: p=p->link; 或 p=r->link;】
                     p=p->link;
           }
           else{
                    <u>r->link=q;</u> 【 正确答案: r->link=q;】
                 r=a:
                                 【 正确答案: q=q->link; 或 q=r->link;】
                    q=q->link;
           }
      r->link=<u>(p!=NULL)</u> 【正确答案: p 或 q==NULL 或 p!=NULL 或 (q==NULL) 或 (p!=
      return listc;
}
得分: 1.00
已提交
首次提交时间:2023-03-16 19:46:27
                              最后一次提交时间:2023-03-16 19:46:33
在一个长度为 n 的顺序表中第 i 个元素(1 \le i \le n)之前插入一个元素时,需向后移动 n-i+1
得分: 1.00
已提交
首次提交时间:2023-03-16 19:47:37
                              最后一次提交时间:2023-03-16 19:48:43
线性表中的插入、删除操作,在顺序存储方式下平均移动近一半的元素,时间复杂度为 ___O(n)
```

某个结点后插入和删除一个结点,其时间复杂度都是____O(1)___【正确答案: O(1) 或 O(1) 或 O(1)】

得分: 1.00

8. 已提交

首次提交时间:2023-03-16 19:49:17 最后一次提交时间:2023-03-16 19:49:19

若某线性表采用顺序存储结构,每个元素占 4 个存储单元,首地址为 100,则第 10 个元素的存储地

得分: 1.00

9. 已提交

首次提交时间:2023-03-16 19:50:03 最后一次提交时间:2023-03-16 19:52:12

非空线性链表中,若要在由 p 所指的链结点后面插入新结点 q,则应执行语句<u>q->link=p->link;</u> p->link=q; 。

结点结构为

typedef struct Node{

int value;

struct Node* link;

}node;

得分: 1.00

10. 已提交

首次提交时间:2023-03-16 19:55:25 最后一次提交时间:2023-03-16 19:55:33

线性表 L= (a1,a2,···,an) 用数组表示,假定删除表中任一元素的概率相同,则删除一个元素平均需要和得分: 1.00