|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **已提交**  窗体顶端  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人的下一个人报数，则最后剩下的人的编号为     9      【**正确答案: 9**】。  得分：1.00  窗体底端 |  |
| **2.** | **已提交**  窗体顶端  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，在本课程作业和考试范围内，除非特别声明，都采用大O表示法来表示时间复杂度，并且对数都是以2为底，即log2n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);   }    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  窗体底端 |  |
| **3.** | **已提交**  窗体顶端  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)      【**正确答案: O(mn) 或 o(mn) 或 0(mn) 或 O(nm) 或 o(nm) 或 O(m\*n) 或 O(n\*m)**】 （采用大O表示法）。  for ( i = 0; i < n; i++ )       for ( j = 0; j < m; j++ )             a[i][j] = ( i > j ) ? ( i\*i\*i ) : ( j\*j\*j );    得分：1.00  窗体底端 |  |
| **4.** | **已提交**  窗体顶端  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;  j=0;  while(i+j<=n){   # if(i>j)          j++;      else          i++;  }    得分：1.00  窗体底端 |  |
| **5.** | **已提交**  窗体顶端  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序链表，并设合并后的链表的第一个链结点的指针为listc.  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;                               p=p->link;      【**正确答案: p=p->link; 或 p=r->link;**】                 }                else{                               r->link=q;      【**正确答案: r->link=q;**】                          r=q;                               q=q->link;      【**正确答案: q=q->link; 或 q=r->link;**】                 }          }          r->link=     (p!=NULL)      【**正确答案: p 或 q==NULL 或 p!=NULL 或 (q==NULL) 或 (p!=NULL)**】?p:q;          return listc; }  得分：1.00  窗体底端 |  |
| **6.** | **已提交**  窗体顶端  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≤i≤n）之前插入一个元素时，需向后移动     n-i+1      【**正确答案: n-i+1 或 n+1-i 或 1+n-i**】 个元素。  得分：1.00  窗体底端 |  |
| **7.** | **已提交**  窗体顶端  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)      【**正确答案: O( n) 或 O(n) 或 0(n)**】；而在链式存储方式下，若要在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 0(1)**】 。  得分：1.00  窗体底端 |  |
| **8.** | **已提交**  窗体顶端  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个元素的存储地址为     136      【**正确答案: 136**】。  得分：1.00  窗体底端 |  |
| **9.** | **已提交**  窗体顶端  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     q->link=p->link;      【**正确答案: q->link=p->link;**】和     p->link=q;      【**正确答案: p->link=q;**】。  结点结构为  typedef struct Node{    int value;    struct Node\* link;  }node;  得分：1.00  窗体底端 |  |
| **10.** | **已提交**  窗体顶端  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移动元素的个数是     (n-1)/2      【**正确答案: (n-1)/2 或 （n-1）/2**】。  得分：1.00  窗体底端 |  |