

北航 2006 年《数据结构与 C 语言程序设计》考研真题与答案:

一、

1. $n-i$ 2. 将由 listb 指的线性链表链接在由 lista 指的非空线性链表之后
3. b,c 4. $O(1)$
5. 113 6. $\log_2 i = \log_2 j$
7. $2(n-1)$ 8. 5
9. $n(n-1)/2$ 10. 1,48,59,15,19,11,26,5,61,77

二、

int SEQSEARCH(int A[],int n,int item,int pos)

```
{
    if(pos>n)
        return -1;
    if(A[pos]==item)
        return pos;
    return SEQSEARCH(A,n,item,pos+1);
}
```

三、

```
typedef struct node{
    int data;
    struct node *link;
}*LinkList;

void SELECTLINK(LinkList list)
{
    LinkList p,q,r,s,save;
    save=list; /* list 指向头结点 */
    while(save->link!=NULL){
        q=save->link;
        r=q;
        p=q->link;
        while(p!=NULL){
            if(p->data<q->data){
                s=r;
                q=p;
            }
            p=p->link;
        } /* 寻找值最小结点 */
        if(q!=save->link){
            s->link=q->link;
            q->link=save->link;
            save->link=q;
        }
    }
}
```

网学天地考研全套视频和资料，真题、考点、典型题、命题规律独家视频讲解

详见：网学天地（www.e-studysky.com）；咨询QQ：2696670126

```
}    /* 将值最小结点与前面一个链结点交换位置 */  
save=q;  
}  
}
```

网学天地
www.e-studysky.com