

南京理工大学课程考试试卷答案及评分标准

课程名称： 数据结构 学分： 3 教学大纲编号：

试卷编号： A 考试方式： 闭卷 满分分值： 100 考试时间： 120 分钟

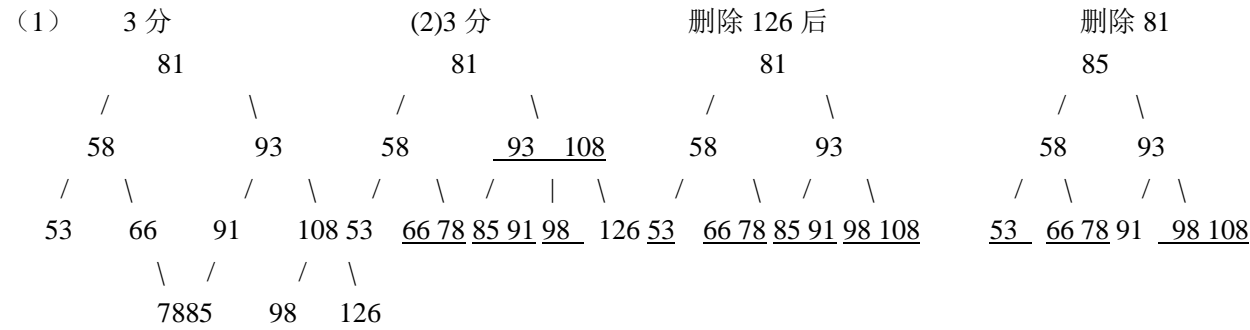
(2)4 分

	ve	Vl
V1	0	0
V2	5	10
V3	6	6
V4	13	13
V5	16	16
V6	24	24
V7	19	19
V8	24	26
V9	28	28

	e	l	l-e
a1	0	5	5
a2	0	0	0
a3	5	10	5
a4	6	6	0
a5	6	13	7
a6	5	15	10
a7	13	20	7
a8	16	16	0
a9	16	22	6
a10	13	13	0
a11	19	23	4
a12	24	26	2
a13	19	19	0
a14	19	21	2
a15	24	24	0

(3)（2 分）关键活动为： a2,a4,a10,a8,a13,a15

3(10 分)



(3)2 分

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
91	66	53	81	108	58	93	98	85	126						78

四、算法设计（每题 7 分）

```
1. void reverseList(DLNode *&head){
    DLNode *p=head,*pr=NULL;
    if(p==NULL||p->next==NULL)return;
    while(p){
        head=p->next;
        p->next=p->prev;
        p->prev=head;
        pr=p;
        p=head;
    }
    head=pr;
}

2. int CountNode(BitNode *t){
    Stack s;
    BiTNode *p = t;
    int count = 0;
    while(p || !s.EmptyStack()){
        if(p){
            if(p->lchild&& p->rchild) count++;
            s.Push(p);
            p = p->lchild;
        }
        else{
            s.Pop(p);
            p = p->rchild;
        }
    }
    return count;
}
```