**《数据结构》课程模拟考试试卷4参考答案及评分标准**

1. 选择题（18×1分）

1. A 2. C 3. A 4. B 5. A

6. A 7. D 8. B 9. C 10. D

11. B 12. D 13. C 14. A 15. D

16. D 17. C 18. D

1. 填空题（8×2分）

1. 1 2. 叶子

3. 哈希表查找法 4. 顺序存储结构，有序的

5. 1 6. 堆排序，快速排序

7. n(n-1)/2 8. 希尔排序，选择排序，快速排序，堆排序

1. 判断题（8×1分）

1. 错误 2. 错误 3. 正确 4. 正确

5. 错误 6. 错误 7. 错误 8. 正确

1. 程序填空题（10×2分）

1.

(1) s = q;

(2) q = p;

(3) p = p.next;

(4) q.next = s;

(5) head = q;

2.

(1) lh = BiTreeDepth(t.lchild);

(2) rh = BiTreeDepth(t.rchild);

(3) h = lh+1;

(4) h = rh+1;

(5) return h;

1. 程序阅读题（2×5分）
2. 该算法的功能是：在带头结点的单链表中计算所有数据域为x的结点的个数。
3. 该算法的功能是： 后序遍历二叉树。
4. 综合题（4×7分）

**public** **void** reverse () {

if (head == null) return;

Node p = head.next;

Node pr = null;

head.next=**null**;

**while** (p != **null**) {

head.next = pr;

pr = head;

q = p.next;

head = p;

p = p.next;

}

Head.next = pr;

}

9

7

5

6

7

(1,2),(2,4),(2,3),(3,5),(3,6)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Apr | Aug | Dec | Feb |  | Jan | Mar | May | June | July | Sep | Oct | Nov |  |
| 1 | 2 | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 2 | 4 | 5 | 2 | 5 | 6 |  |

1/12\*(1+2+1+1+1+1+2+4+5+2+5+6)=31/12

public void DelSeqEqual(){

int i = 0;

while(i < curlen){

int j = i + 1;

while(j < curlen){

if(listElem[i] == listElem [j]){

for(int k = j; k<curlen; k++)

listElem [k-1] = listElem [k];

curlen--;

}

else

j++;

}

i++;

}

}