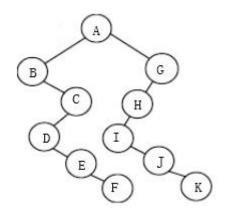
## 山东财经大学 2016-2017 学年第二学期重修

## 数据结构 试卷参考答案与评分标准

- 一、单选题(本大题共 10 小题, 每题 2 分, 共 20 分) ACDCC; ACCDA
- 二、填空题(本大题共9小题,每空1分,共22分)
  - 1、 正确性,易读性,强壮性,高效率
  - 2, O(n)
  - 3, 9, 3, 3
  - 4, -1; 34X\*+2Y\*3/-
  - 5, 2n, n-1, n+1
  - 6, e, 2e
  - 7、 有向无回路
  - 8. n(n-1)/2, n(n-1)
  - 9, (12, 40), (), (74), (23,55, 63)
- 三、计算题(本大题共4小题,每题6分,共24分)
  - 1、A[0] A[3] A[2] A[7] A[1] A[5] A[4] A[0] 线性表为: (78, 50, 40, 60, 34, 90)

2、

- 3, (1, 2) 3, (4, 6) 4, (1, 3) 5, (1, 4) 8, (2, 5) 10, (4, 7) 20
- 4、(1) ABCDEF; BDEFCA;
  - (2) ABCDEFGHIJK; BDEFCAIJKHG
  - (3) 森林转换为相应的二叉树;



- **四、**阅读算法(本大题共 2 小题,每题 8 分,共 16 分) 1、
  - (1) S1 的功能;查询链表的尾节点
  - (2) S2 的功能;将第一个节点链接到链表的尾部,作为新的尾节点
  - (3) 算法执行后的返回值所表示的线性表: a2, a3, "an, a1
  - 2、递归地后序遍历链式存储的二叉树。

```
五、算法填空(共9分)
```

```
BST->left;
    true ;
                               BST->right
六、编写算法(9分)
   int CountX(LNode* HL, ElemType x) {
   int count;
   node *head, *p; head = HL; p=head->next;
     if(head->data!=null)
      while(p->next)
       if(p->data==x)count++; } }
    Struct node HL {
      elemtype data;
      Struct node *next; }node;
   int CountX(LNode* HL, ElemType x)
      { int i=0; LNode* p=HL;//i 为计数器
         while (p!=NULL)
           { if (P->data==x) i++;
            p=p->next;
           }//while, 出循环时i中的值即为 x 结点个数
         return i;
   }//CountX
```