哈工大计算机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

哈尔滨工业大学

2013 年春季学期数据结构与算法 试卷 A 参考答案

```
一、选择题(每小题2分,共24分)
       2.D
               3.B
1.A
                     4.B
                                5.B
                                          6.D
                                          12.D
7.A
       8.D
               9.D
                       10.C
                                11.B
二、填空题(每空2分,共46分)
         2. O(nlog₂n) O(n²) 3. n 4. 1 2 5. n(m-1)+1
6. q->next 7. 线性结构 树型结构 图型结构 8. O(n²) O(n+e)
9.8/3 10. (38,13,27,10,65,76,97)
                                 11. (10,13,27,76,65,97,38)
                                           createbitree(bt->lchild);
12. 124653
           13. struct node*rchild;
                                  bt = 0;
14. lklist q = p;
三、算法设计题(共 30 分)
1. void mergelklist(lklist *ha, lklist *hb, lklist *&hc)
   lklist *s = hc = nullptr;
   while (ha!=nullptr&&hb!=nullptr)
   if (ha->data < hb->data){
       if (s == nullpth
          4hc = s =
       else{
           s->next =
                    ha;
           s = ha;
       ha = ha->next;
   else{
       if (s == nullptr)
           hc = s = hb;
       else{
           s->next = hb;
           s = hb;
       hb = hb->next;
   if (ha == nullptr)
       s->next = hb;
    else
       s->next = ha;
```

哈工大计算机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

```
2. BiTree *bstSearch(BiTree *t, int key)
    Bitree *p = t;
   while (p!=nullptr)
        if (p->key == key)
            return p;
        else if (p->key > key)
            p = p->lchild;
        else
            p = p->rchild;
    return nullptr;
void adjustHeap(int r[], int n)
    while (i>=1)
    if (temp >= r[i - 1])
        break;
    else
        r[j - 1] = r[i - 1];
        j = i;
        i = i / 2;
    r[j - 1] = temp;
```