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

2012 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30分)
                  4.C
           3.A
                              5.D
       2.A
1.A
            8.B
                      9.C
       7.C
                              10.A
6.D
11.C
       12.C
            13.D
                      14.A
                              15.A
二、填空题(每题3分,共30分)
1. p->next s->data 2.50 3. m-1 4.6 8 5. 快速 堆
          7. CBDA 8. 6 9. (24,65,33,80,70,56,48) 10. 8
6. 19/7
三、判断题 (每空2分,共20分)
四、算法设计题(共 20 分)
void sum(bitree *bt, int &s)
   if (bt != NUL/C)
          s + bt->data;
       sum(bt->lchild, s);
       sum(bt->rchild, s);
void quickpass(int r[], int s, int t)
int i = s, j = t, x = r[s];
    while (i < j)
       while (i < j\&\&r[j] % 2 == 0)
          j = j - 1;
       if(i < j)
          r[i] = r[j];
           i = i + 1;
       while (i < j\&\&r[i] % 2 == 1)
```

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

```
i = i + 1;
       if(i < j)
           r[j] = r[i];
           j = j - 1;
   r[i] = x;
int isriselk(lklist *head)
   if (head == 0 || head->next == 0)
        return 1;
    for (q = head, p = head->next; p <math>= 0; q=p, p=p->next)
        if (q->data > p->data)
            return 0;
    return 1;
```