一、五折段

1.D(B)2014-6)

2. ((13) 2010-9)

3. C.

P

O S = P + next

P + next

S = P + next

S + p + next

S + p + next

B free(8)

4. B

→ 非0 无表个截表示图中边数.

5. C. (月2014-9)

6. A →判断有好与否 { ① 涉及彻场海历

7. →这处争议在"研保"上,更研保的信要包含的内围,本来的处态是考查而同的最小 生成村、即 n 1 及点最 生成种边数为 n-1

8. B (원2011-10)

9. A

→ 这里考查了初的性友: 总分支数 = 总结点为一1

→ 二叉村中一个分支占有一个指针域, 关 n-1个分支.

→ 1/展 n个结点的二叉和中冬轮城个表为 n+1 (2n-(n+1))

10. C (1) 2013-3)

II. A

· 完全二叉村中只有一个孩子的分支结点数为0或1

12. C

→考酌描入排序》义

13. B

14. A

15. A

可建图时间系统 分转矩阵 D(n²)

二. 批裂.

1. 从任一结点出发可以访问整个链表

2. 集合 图形或网状结构

3. 5 20 (考到是了20村铺号规律,从0开始,20+1



,从1开始 26 26+1)

```
4.
    O(N2)
\Rightarrow O(N * (N-1)) = O(N^2)
5. 2<sup>h</sup> -1
6. m Tm/27
  O S>next= p>next
                  @ Pinext=S
三. 判断题.
   t(B分数指示表与表准及)
2. f
4. f (7m3-)
6. f(根钛点可以剂个关键码)
7.
9. f
10. t
 四. 简答数
    答:中普遍的二叉树,访问结点并打印结点的数据.
 → 这是中序遍石二叉树的"非逆归"算法
         push (85, p); p=p=1child; // 沿和的左子村一直遍面左子村, 途中钛点进程
        pop(&S,p); printf(p>data);//支列左端尽义,始该核点形印
```

p=p=rchild; // 访问其右对

→"遂归"与非遂归"区例; 其实原理新足程,不过一个足不统程,一个发射的实的栈,后者效率高. 现理的为适用栈

二叉排射材集合 174

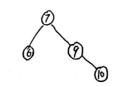
17,63

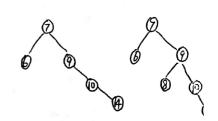
{7,6,9} {7,6,9,10}

17,6,9,10,149

17,6,9,10,16"

7





- → 这题比较简单, 直接找到插入住置插入就好, 插入的新信点一定是叶子信点.
- → 沒嘉, 这里并不需要调整树形, F的二叉树的造时就要考虑调整树粉
- → 经市的适的二叉排序村足否2项:看空中奔遍的足否为逆信序对

3. 48 37 20 90 84 32 原始序列:

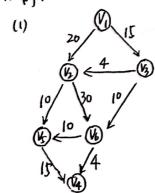
第一趟4年: 32 55 48 37 20 63 84 90

第二趟課: 20 32 48 37 55 63 84 90

第三趟锯; 20 32 37 48 55 63 84 90

→这是快速排序的过程,比较简单,答案中下划线是该趟排序的枢轴,每一趟处理的3条外缘 不一样(变化为1,2,4,…),快速排序的超数与初始例有关。时间更级来级OCNURN)最好OC的

4. 解:



拓扑新物 V1, V3, V2, V6, V5, V4 (时一) (3). 相拓 Dijkstra 算法, 未及点以到其余各及点的最知路径如下表所示 及点以先加入集合S,此时 S={以},下表为其余各及点加入后路径变化

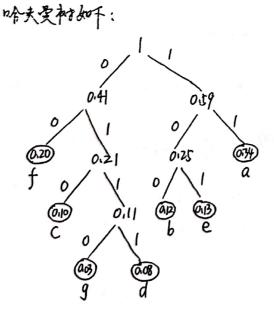
从及成以新各及点的dist值					
及点	第1趟	知趟	第3趟	第4趟	彩趟
V₂	20 V ₁ >> V ₂	19 V1→V3→V2			
V ₃	15 V1 →V3				
V ₄	· 00	00	00	14-15-16-16-16	1
_ Vs	છ	∞	29 V ₁ →13→12→15	29 V ₁ =V3=V2=V5	29 177878785785
V ₆	∞	25 V1>V3>V6	25 V ₁ =V3=V6		
驗	{ V, , V3 }	{4,13,16}	74,1/3,1/2,1/6	14,14,12,16,14}	14,43,42,46,44,43

由上表可知

V,到 V,最短路4分 V,→V,→V, V,到 V,最延路4分 V,→V,→V,→V, V,到 V,最短路4分 V,→V,→V,→V, V,到 V,最短路4分 V,→V,→V,→V, → 参考2013-1

ţ.

强:



各种前级编码:

a: 11

b: 100

C: 010

d: 0111

e: 101

f:00

9:0110

→复体过程见2010-5,哈夫受村不仅一,但一般就左<右.

```
并陈快会
       ! P
  0
        NULL
  3
     0. rear \rightarrow next = P
→素材来自于罗服《查布谷杓》 P62。一毛一样!!!
2.
       U< G. Vexnum
   6
       ! visit[v]
   0
         TRUE
        WZO
        PFSCG, W)
 →素材来沿于罗版《本准约>>P16g,也是一毛一样!!!
六. 稀罗军法.(25分)
 1.
            Delete_List ( Lnode * head, int x, int y)
      void
       1
           LNODE * P , *9;
           y = head mext;
           white (p!=NULL)
            p = head ;
            while (p→next!=NULL)
            1 if (p=next=data < y &x p=next=data>x)
              1 q= p → next;
                p>next= q>next // hmm条 q
                free(q)
               p=p=next // *16针后移
```

2015-5

```
BFS ( AGraph *9, int V)
int
        Arcnode
                    *p;
              que [ maxs12e], front = 0, reor=0;
              visit [maxsize];
         int
         int
              1/1 ;
         for (i=0 ;i< 4→n;++i) Visit[i]=0;
         rear = (rear +1) % maxsize; // 入队
          que [ rear] = V
          Visit [V] = 1;
          while (front!=rear)
               front=(f(ont+1)%maxsize; 1/ 好人
               j = que [front];
               P= G→ adjlist [j].firstarc; //依附于j的第一条抓
              while (p!=NWLL)
                   if ( visit [p > adj vex ] = = 0)
                       Visit [p→adjvex]=1;
                       rear = (rear+1) % maxsize;
                       que Lrear J=p+adjvex;
               p=p→nextarc;
           return j;
```

2.

→ 本本年来自1版《天梦》,按天梦测虑了皮化花遍历过程中最后个政点一定是距离给定政主要起现完(?皮优兄从V开始遍历),代码政师于?皮优充遍历,比较简单。《天梦》最大的优点就是"直给易懂"《王亚》代码相写精简,但如何叫孩大,大家信息情况必择记哪种风格代码!