- 一、选择题.
- 1. B(B)2010-15)
- 2. B
- 3 A
- → 饨机访问是顺序表的特性
- 4. C (13) 2013-3)
- I. A
- → 见多版 P289
- 6. XA 由于支按行序存储, LOC(5,5)=4x6+5-1=29, 28x5+1000=17451140
- 7. A
- → 当最底层只有一个元素时结点数最少 > 前加展+1=2^{m1}-1+1=2^m
- 8. B
- →A,C,D都是B的说法,这里考到"或树的概念(私小连通3团),连道分量是核连通3图,
- 9. C(图2013-7)
- 10. D
- →考到关键器器的秘念
- (1. D $\rightarrow C_n^2 = \frac{h(n-1)}{2}$
- → 为向围邻接矩阵动动称矩阵,A5确.B政:非零続/数=边数X2.

C攻: 第1行和第1列的非零玩了分数相同,为及点以的成数,处于是指第1分十年的二片及数

D及: 矩阵行表 = 图中及点表。

- > 放AVL村的高发剂,记此对抗点数为M
- >0h=0, N=0 @ h=1 , N=1

=> h ≈ 1.44 × log=(n+1)

- 0 h>1, Na= NA++ Nh-2+1
- → AVL和中每个信点查询长成与衣搞是一个数量很,即 Ollog_n)
- 14. (图2015一5)

は. A → 考查3 検" 知事后内"

b次:1→5→4→6→3→2

c及: 6→5····

ロ次: 3 3 → 5 → 6 → 4 → 2 →

→判断技巧:①Xn 出栈之后只能与其相邻的建筑栈(Xn为最后-介元表),如C及. ② 先进后出

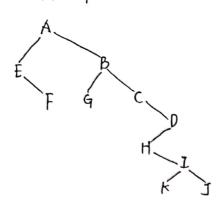
二. 埃多数.

- 1. <u>n-i</u>
- 2. (front+1)%(m+1) (分母是整个队列存储各间)
- 3. p+next = q+next free(q)
- 4. <u>n+1</u> (18.2015年第9.处选择数解析)
- t. 89
- $b. \ o(\log_2 n) \quad o(n\log_2 n)$
- 7. <u>d</u>
- 8. $\frac{1,4,2,3}{2}$ ($2 \leftarrow 4 \rightarrow 2 \rightarrow 3$)

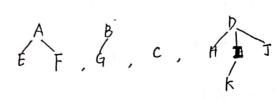
三. 判断题

- 1. f (同2010-14→ 指2010年判断数14疑)
- 2. t (村高最小二又排产村查货是做了2分查找,时间互致为a(1921),最为情况下是转动为a
- 3. f
- 4. t
- 5. f(数作及是数作的最小单位,数据标案是数准的基本单位)
- 6. f. (普里姆耳法时间负额为0(n²),1为政点数,与边数无关,故取时预备图 克鲁斯卡尔耳法时间更强为排序写法决定,排序耳法排序的是边的衣值,因此与边藏有关相对于如1m和言不适于和贫困,适册于疏入降图)
- 7. f
- 8. t
- 9. t
- 10. f

(1) 二叉树如下:



(2) 二叉和技技技成存补为



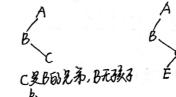
>前序+中序 找后街车=又树洋好见2010-3,下面介绍-下=又树转森林与森林转二又树.

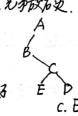
上面两个转件本质是对与二叉对的转换

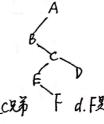
の村→二叉和 (遵循"古酚 ,在见剂")→ 指酚的放弃,见到放弃。



B里A的孩,ARR系

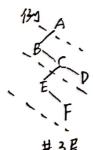


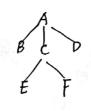




@=京村→村

- a. 先把它从左上到右下分并干层
- 6. 投到每一层结点在其上一层的处结点
- C. 将每一层的结点与夏父传点相连





共3层

白ニタ村ラ森林

- a. 只需不断特根结点有右子和j的右子和t较接断开,直到不存在根结点为止
- b. (音=叉杯っ村 (多稈二叉树)
- ④ 森林→二叉村.
 - a. 先悟多挥和分别致化为二叉衬
 - b. 将=又村作为第一禄二又树栖的胡树、依次建排、(第n棵二叉树作为第n-1棵=叉树的胡树)

2014-3

2. 解: 由哈翰敦 H(key)=key%10 可得熱素影地址为

key	71	23	73	14	IJ	89	33	13	1 8	_
Hash(key)					Ţ	9	3	3	8	_

由二处探测淡难必定得

地址	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
key		71	33	23	73	14	坎	43	48	89	•	

各关键等比较收款

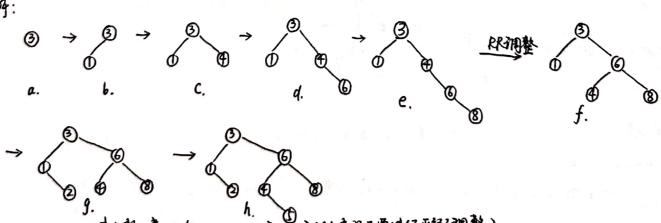
key	71	23	73	14	55	89	33	43	48	18. Y
姟		1	2						<u> </u>	
ASL	边	F =	<u> </u> + +	2 +2	t2+1 9	t3 t	4+1	•	- z	17

→ 这题"易籍点"在于二次作例处理冲炎时表长的确定、指罗版书P37, 二处探测再散列只有哈希表加粉如 行于3 (j为整数)的读数才能。所以1=10不混及条件,7是取1表=11.

→ 二次择例再数 $H_i = H(rey) + d_i$, i=1,2,...,k (k < m-1) , $d_i=1^2,-1^2,-2^2,2^2,...$, $tk^2,k \leq \frac{m}{2}$

> 举个的话, key为33的寻址轨迹为 3>4>2, key为43的寻址轨迹为3>4>2>?

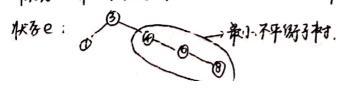
3. Par



→ 考查平街二叉村拍拜(每加八个活、展就检查是强进行平街调整)

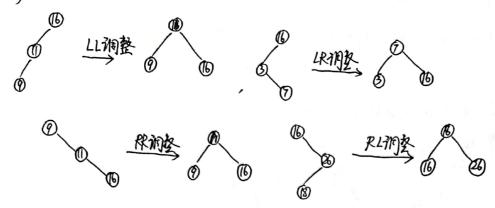
→ Fao着重讲 稅稅們整

→ 概念→ 最小不平衡子村:以距离插入结点最近,且以平约因子级打值大于163结点的根的子村



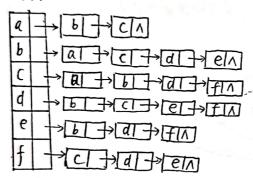
四种调整式(LL,RR,LR,RL)

→ LL调整:新插入结点著在最小不平衡对积的左弧(L)的左环(L)上,基地命名同理

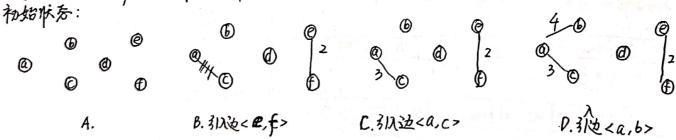


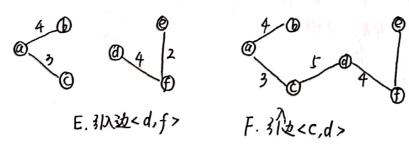
4. %:

(1) 如图附示:



(2) 用克鲁斯卡尔军法术其最小绒衬



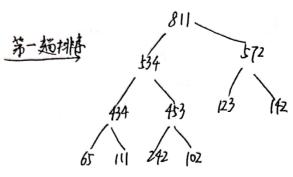


(3) 从政点在开始的 浑蛋伪花搜索和浑蛋的光线科为

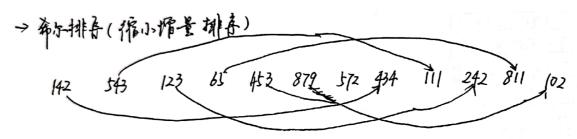
 5.

(1) 原始音列: 142 543 123 65 43 879 572 434 111 242 811 102 d=7,第一趟: 142 111 123 65 [02 879 572 434 543 543 811 453

(2) ADASHED 879 811 172 84 134 123 142 65 111 242 83 102



(10258793段,879列达最终位置,阳参与排序,期码调整



- →堆排各阵阿见2013-2
- → 初始的存储结构

879 811 572	424 334	123 14.	2 65	111	242 13	102
→第一次排册				397		879
811 334 572	434 433	123 142	65 1	11	242 102	1/1/

名2趟待排例,879孙达最终位置.不再参与排序

- →还有一个考点,题干要求"开序排序"初4多是大政难
- →-午易错点, a的第小问的初始性动难

要满足难定义(大及唯/小政难)

1.

- O Panext-Lanext Panext=L
- @ Linext=p L=P

> 这段考查了 初表"就他差量",有两种方法

方法1: 将头结点插入,然后从第一个信点开始,依实前插入到头线点的面面(头插法),直到是一个线点处理 起于就运用了方法1. 不过稍微做了变化,起于无头线点,那么就从第一个线点开始,将第2个线点及之后的 信点依实 采用头插去插在第一个线点的前面

母, head 1→3→2→11→11 0→11 0→11 0→11 0→11 0→11→11 0→1

T面新史弟头结点代码示例

ikl inklist Reverse-I(Linklist 2){

//L更芬头结点的单键表,将上部地量逐

Lude *p,*r; // p为工作打针,下存后键指针

p= L>next; // 以外一个元素结点开始

Linext=NULL; 11特头核宣音为MULL While (p!=MULL) } 11依实特元来核成稿下 r=pinext; 11部石户的店继

p=next=L=next;///
L=next=p;

p=r;

retum L;

方法2:
Link List Reverse_2(Link List L){
LNOde *pre, *p=L=next, *r=p=next;
p>next=MUL; //外理第一个信息
While (r!=NULL){ //下方全, 少説明が最后介信
pre=p;
p=r;
r=r=next
p>next=pre; // 計算報表程
}
L>next=p; // 外理場局一个信息

return L';

```
2.
③ T→1child
```

- $\mathcal{P} = P \rightarrow lchild$
- @ P>rchild!=T
- @ P=P→rchild

→素初来1935号版《数据线》P13486年降6.5

```
3. 8 T==NULL
```

- @ T>lchild
- @ _T→rchild

六,编写等陈

1.

```
Void quickpass (int rī], int low, int high, int ki)

{ 11 对广教祖来一题 快速排序, 枢轴为 ki
    int i=low, j=high, X=ki;
    while (i<j) {
        while (i<j) & rīi]=rīj];
        i=i+1;
        while (i<j && rīi]<X) i=i+1;
        if(i<j) {
            rīj]=rīi]
            j=j-1;
        }

        rīi]=x; // 在和自位
```

→这是一起快速排序,时间级改为0(log2n)<0(n)隔处处于

```
selectHIMMe (HuffmonTree HT, int n , int *min1,
        typedef
解:
                                                                                            int Amin
                 struct {
                                                      11 查找最小和次小孩友下标、
                                                        int i;
                           // 3符
                                                       * min1 = *min2=0;
                            11 智労本値
              Char * Code; // 音符的Huffmon 保险的
                                                       for (1=1; 1<n; 1++)
                                                         If ( HT[i]. Parent = =0)
          y Huffmancode [maxsize];
                                                           f(HT[*min1].Weight>=HT[i].Weight)
         typedef struct {
                                                               *mln2=*mjn1;
                     weight; //衣值
               int
                                                               * minl = i;
                     Ichild , rchild , parent ;
                                                           ébe }
                                                              If (HT [*min2].weight >HT[t].weight)
          } HTMOde , HuffmanTree [ maxsize]
                                                              T *min2=i;
  (1) 杨曼Huffmon树代码如下:
          Yoid Create HuffmanTree (HuffmanTree HT, int length, HuffmanCode Mc)
           3
                 int i;
                 int min1, min2;//安小的两个衣值
                 HT[0]. Weight = Max; // Max 这一个很太的值
                for ( i=1; i<=length s(++)
                   HT[i].weight = HC[i].W; // 哈夫曼豨%本值次式值给哈夫曼村里的本值
                  HTTi]. Ichild = HTTi]. rchild = HTTi]. parent =011 双系, 左右对分子次到百分0
               for ( ; i<2*length ; i++)
                    HT[7]. ]child =HT[1]. rchild =HT[i]. parent=0
               for (i = length+1; 1<2*length; i++)
                     Select HTNode (HT, i, &min1, &min2);
                     HT [min 1]. parent = 1;
                     HT[min2].parent=1;
                     HITEI. Ichild = min 1;
                    HT[i]. rchild = mm2;
                    HT[i].weight=H7[min]].weight +HT[min2].weight;
```

→ 本题其实最积厚的答案语参考考版《查探行办》P47,代码电PB对符准,但这里的答案是严极的具体实现,更为砂锅一点(全代码见https://blog.codn.net/Xenoverse/article/details/183415197)建设改设后记忆更版代码!!!