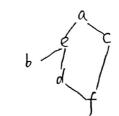
- 一. 选择疑.
- 1. B
- → 队列"苏珠知当"
- 2. A
- 3. D (图2016-13)
- **5**. B
- → 教 拓基本单位是教护陆、 局、单位是教护政.
- A
- → 专拿 森林与二叉村技化
- 6. B
- →区分从0与从1 形的狮号区别.
- 从0开始 → /1 2i+1 2i+2
- 7. B
- > 第i 行非0元素介数之和表示该行佈号元素的出度. 同程, 第i列阶表示λ度.
- 8. A
- →专套了希尔排序的做法.
- 9. C
- 10. B
- → 这类 数新 取 率例,如 6 , m=3, 定批价价为为2m.
- 11. P
- 7 34 55 25 64 46 20 10 k H(K)=K%9
- 12. B
- 13. B
- →考查了连通分量的 砌合:积大连通子图
- → 极大连项子图事给中言就是极尽可能把政点与边加了图中直到再加入该子图变对连乘图边上

14. C

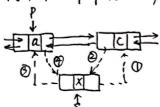


- - 3 acfdeb

15. B

→这类题更非常终典且叫区分的题,有-曼邓茂、F面麒大台1分钟所片该题.

- →考查及的短表摘入, 这里判断是否断链
- a. 情况1:在户结点之后插入S结点



- ⊕ s > next = p → next;
- Ø p→next > prior=s;
- S → prior = p;
- @ p > next = 3;

→技巧:若在P核点之后插入,购关证 p>next, p>next以致在引用之后才能改变,不然会发生断证问题 (即抱研除来的panext).若贝,图中的panext皆为引用,图中的panext=s 好改变了panext,安徽

- b. 情况2: 在P核ジ前档入S核点
 - 一将a情况关沙五 prinad 获成priprior.

→阶段(肾部)造及稀号为①,②,③,④,方便讲解)

A政: ①在引用②,田之殿,错误:

B欢: @在引用曼之藤后, 满足

CZ文: 极本没有发生断钝, 液响 p>next 还是原来的, 福从兴文.

p改: ③在铜田之前,错误

→ 注: 后以区分支引用还是本尊呢?只有 p→next 单独 当现在等式左边才是本尊, 其他唱为引用. 本学实在引用之

- 二. 换客题
- 冒泡排序
- →有序情收下:0喝泡排序 O(n) ② 堆排丹 O(nlog_n) ③ 快排 (o(n²)).
- 2. 13 27 38 49 76 97 65 50
- $\alpha(n^2)$ 3. O(n)
- top==0 或如==base top=stacksize+1

- (弟分支数 = 总征成数 -1 , 3×2+2×1+1×2 = 2+1+2+1~=1⇒ 1~=6)

三. 判断疑.

1. f (链表上也顶顺序查找)

2. f (判满条件 (rear+1)%m=front)

3. f (nint) 个年轻间)

4. f

5. f (快排,希外排序,排排子,选择排序皆好招交).

6. f

7. t

8. t

9. t

10. f

1.

四. 简答题

简单逐阵排释:

每一趟排各都能确定一个元素的最终位置(最大元素或最小元素) 且在最坏情况下。时间更强度为O(n²),平均情况下时间更强为O(n²)

冒泡排弃:

每一趟排弃部的确定个方案的最终位置,平均情况下的良好的(17)

推排答:

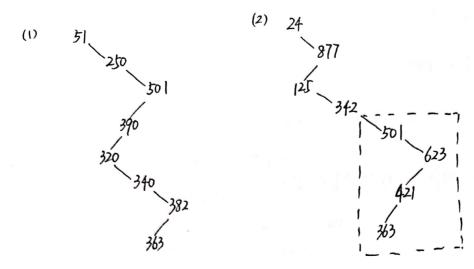
每一趟的确定个最终位置,平均时间展展为o(nlogn)

归并排除:

在未排序完成之前,无法确定元素的最终位置

探上附述: 选堆排序满义题意、

→ 考查各种排产过程及性质、诸如此类的还有考查不同排产算法的关键等比较及数 移文性等。 2. 解:由二叉排序村的关键字例(1),(2)可得下图



由图可知,关键等序列(2)不满足二叉排序时的定义(左3村全新未值<100t(概录值)<63村分积表值 图中501>421.501>363不满足二叉排序时定义

→考查3二叉排序树定义:

二叉排序和或者是各村,或者是满足以下性及的二叉村;

- ① 若它的方子对不全,3对左子树上所有关键字的值均,1子根关键等的值.
- ❷ 若它的方子村不圣,沙方子和上所有关纯年的值均大于被关键年的值
- ③ 左右子村又各多一棵 "叉排舟村.

(1) 最小降表: Llog_N+1 或「log_n+17

最大降度: n

(2) n- Ln/2], n-ln/2]-1

(3) 当 $n_1 = 1$ 时 $n_0 + n_1 + n_2 = n_0 + 1 + n_0 - 1 = 2n_0$ 当 $n_1 = 0$ 时 $n_0 + n_1 + n_2 = n_0 + n_0 - 1 = 2n_0 - 1$ (或从另个角度,由(2)中天 $n_0 = n - L\eta/2 \to n = ?)$

→考查了二叉排与完全二叉村的1级:

(1) 最小降度→当二叉村的完全二叉村时,最大阵度→单支村情况 从O开始的话福勃 LN/21-1,但非叶像硬

(2) 完全二叉村中最后一个非叶结点编号为 Ln/2] (从1开始了, 即种叶结节是有 Ln/2], n-Ln/2]的对结构

2017-4

(3) 疑给了两种野季南麦,第日种郁如不知怎么所。

· 这类题和对简单,要对一些性度结论比较色差即可!

4.

答: sky

- →进栈 'k', S= {'y', 'k'}→ 进栈9量x='s' → S= {'y', 'k', 's'}
 - →整个栈五一字样→ Sky.
- → 注爲变量 y与 字符 'y' 区别 就行
- → 検: 気进后当特性.

5. 64:

没置两个矩阵Aspath,A用于记录当前已经求得的任务两个政点最短路经的长度,path用来记录当前两及点间 最短路径要经过的中间依点,这里就起这一为无中间依点的情况

O 初始情况下:

$$A_{\circ} = \begin{bmatrix} 0 & 4 & 11 \\ 6 & 0 & 2 \\ 3 & \infty & 0 \end{bmatrix} \qquad path_{\circ} = \begin{bmatrix} -1 & -1 & -1 \\ -1 & -1 & -1 \end{bmatrix}$$

图以1为中间点,检购所成点对,若ACCITE对>ACCITETHACTITITION的ACCITETHACTITITISTE.

并且pathti][j]量为1.下面步锋利理

$$A_{1} = \begin{bmatrix} 0 & 4 & 11 \\ 6 & 0 & 2 \\ 3 & 7 & 0 \end{bmatrix} \quad path, = \begin{bmatrix} -1 & -1 & -1 \\ -1 & 1 & -1 \end{bmatrix}$$

$$A_2 = \begin{bmatrix} 0 & 4 & 6 \\ 6 & 0 & 2 \\ 3 & 7 & 0 \end{bmatrix}$$

$$A_{2} = \begin{bmatrix} 0 & 4 & 6 \\ 6 & 0 & 2 \\ 3 & 7 & 0 \end{bmatrix} \quad path_{2} = \begin{bmatrix} -1 & -1 & 2 \\ -1 & 1 & -1 \\ -1 & 1 & -1 \end{bmatrix}$$

田以沙中间点

图以2为中间点

$$A_{3} = \begin{bmatrix} 0 & 4 & 6 \\ 5 & 0 & 2 \\ 3 & 7 & 0 \end{bmatrix} \quad path, = \begin{bmatrix} -1 & -1 & 2 \\ 3 & 4 & -1 \\ 4 & 1 & -1 \end{bmatrix}$$

缐上防达:

<1,2> 最短路径为1→2,长度为4

<1,3> 最短路径的 1→2→3,长度为6

<2,3> 最短路轮 2+3,长度为2

<2,1> 最婚龄 2→3→1,长数

<3,1> 最短路径为3→1,长度为3

<3,2> 最短路的3+1+2,长度初

→ 具体解释 Floyd & 2012-5

в.

答:不唯一

当带衣无何图存在衣值相同的情况下最小主成村可能不唯一.(见2013-4)

五. 算没歧冬

1.

- 0 _0_
- @ _j++
- B S→next=p>next
- @ P-next=S
- → 李材来派于罗版《荔枝代》29-30的军旗2.9

2.

- ⑤ indegree[i]==0 11入枚为0的改定入栈S
- (Stack Empty(S))
- O Pop(S,i)
- 8 <u>P</u>
- (9) Push (S,K)
- (19) Count< G. Vexnum
- →素材来顶于罗版《松雅物》P185的军法7.13. 只是得"建零入社及道程8"发现了一下,集20基本一致 六、偏写军法
 - 1. 见2012-1(同类型处第一道),不多厚爱抑释
 - 2. 见2011-2(同类程界=通)