大家好, 我是蓝蓝, 这是我们一期数据结构应用题专题的第一天。day05/15

蓝蓝B站首页:蓝蓝希望你上岸呀B站首页

蓝蓝公众号:应用题训练营专题

01、树的基础性质(知道多少写多少)

1.科中語為數等于所有語氣養食之知如1; 產格 = 边版 eg 88 n=3 e=2 meri

- 2. 庭为m能耐中等沿上至多有加口个强重, CD71);度为加 = m53~38

02、树的结点与读与树高的关系

4. 具有几个招互加多种 最小高度为 Tigm Cncm-12+17]; 最小高度= 越贫且种越矮 (即国民部取购)

 $\frac{mh_{-1}}{m-1} < n \leq \frac{mh_{-1}}{m-1} + 2 \qquad \begin{cases} h > \log m (n(m-1)+1); \\ h < \log m (n(m-1)+1) + 1; \end{cases}$

=> h=Thogmn cm-1)+17

5. 科罗马方为的美家有:

- の為防耳肉=ルナルナルナルカ
- ② 葵 的五枝 = 1·加 +2·172+ --+ m·1/m (度力加防药互引生加索的支) 英曲 2 沿机
- ③ 总信息为二差缺极力

03、二叉树的结点与度和树高的关系

6. 二叉树的好厦
① 排室=灵树上叶飞红斯战 等于 夏初2的 张玉度树加了 萨 No=N2Ħ
$\begin{cases} n > n_0 + n_1 + n_2 \\ n > n_0 = n_2 \end{cases}$
招展: 对从一颗树,若到底故是为几,边拔为几一
② 排写 K 又和 上 第 R 展 移 2 Km Y 弦 E, CR>1)
少的期 第·居至多 2 1/2 1 7 36 51 (根) 数范围的海
为 R 层 多多 2 = 2 ¹⁴⁷ 个 标 至
③ 高为加加二及村马为 有2h-1个结构 ch2/1)
-Bing 由②肾前n阳亚和可得
S= 2 ^{h-1} +2 ^{h2} ++2 ² +2 ¹ +2 ^o
$=\frac{1\cdot C^{1-2}}{1-2}=2^{h}-1\cdot 738\Xi,$

田 对是保证村,从上到下从石剂石明序编号划:

1> 当为71时、强重、万的双着为上水(产为1的种叶强重)

2) 当2015九时,强重, 它的左路是为201、否则之后路是

ey: 9 3 72 3 76 75 46

9 9 9 9 9 7 5 23

3) 当21十三八時, 弥互, 心的 右路3为2271,否则之后改

的错变的研在薛度为Llogzijti

eg 0:5 R1 N. L 1925 1+1=2+1=3

7、具有n;cnnn 转点的 定信之对 高度的 Tregz cntn)7或 Llg2川+1

的明 及加3 且由性度3 支管全汉部刻

 $2^{h-1} \le h^{-1} \le nt1 \le 2^h$ $3 2^{h-1} + 1 \le nt1 \le 2^{h+1}$

ア h-1 < bg 2 cm+n) = h 或 h-1 = log2n < h

=> h= [log_cont) 7 \$ h= Llog_2" I+1

麦的种(特殊剂一般)

具有几个铅蓝加罗科最小高度为 Tlogm Cncm-1271)