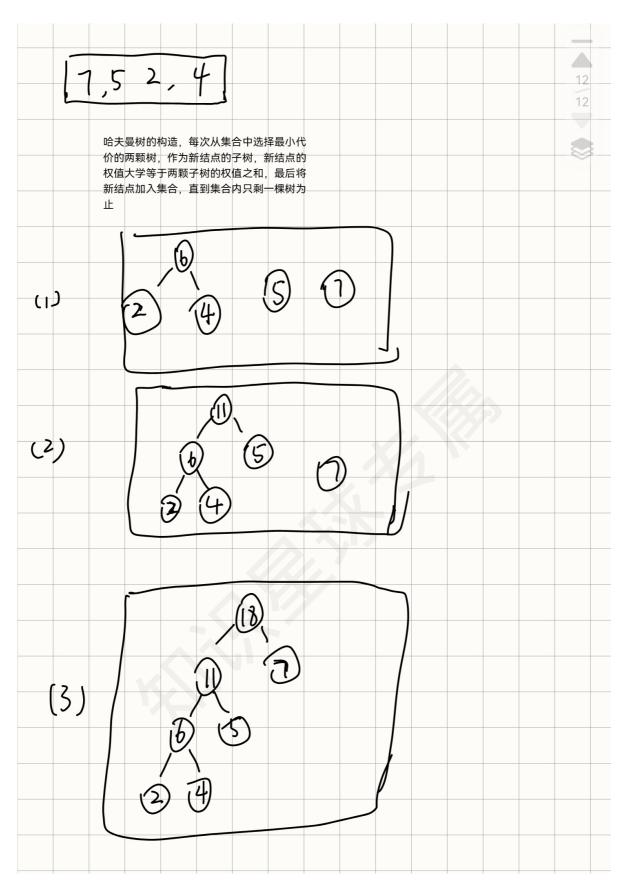
大家好,我是蓝蓝,这是我们一期数据结构应用题专题的第一天。day08/15

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、哈夫曼树的构造,写出构造过程



以2012年真题举例





面有厚意的, n Fio最

19-16B 178 B mm-1

是的动政及故的

min (m, n)

# 哈夫曼村与并查集

人构造哈戏的过程

②选择 ny 证纸中权值 最中的两个转变成关键线 汉 α≥是好 劢 左石3种,根为二氢权维运知

③ 時①中指取值如內 指系取到 爾及遙釋 故惟最的玩 陶 指系 金复①酚 情难,直到 取到中程或各种分配 结束

eg:

02. 【2012 統者真題】 設有 6个有序表 A, B, C, D, E, F, 分割含有 10, 35, 40, 50, 60 和 200 个 数据元素、各表中的元素每升条排列、要求通过 3 然两两合并、将 6 个表最终合并为 1 个升序表,并使最坏情况下比较的总次数达到最小。请回答下列问题:

1) 每出完整的合并适准, 并求出最坏情况下比较的总次数。
2) 根据你的合并过程, 描述 n (n≥2) 个不等长升序表的合并策略, 并说明理由。

安没得最双情也下防我至水成最的 .例优先构建哈z曼材

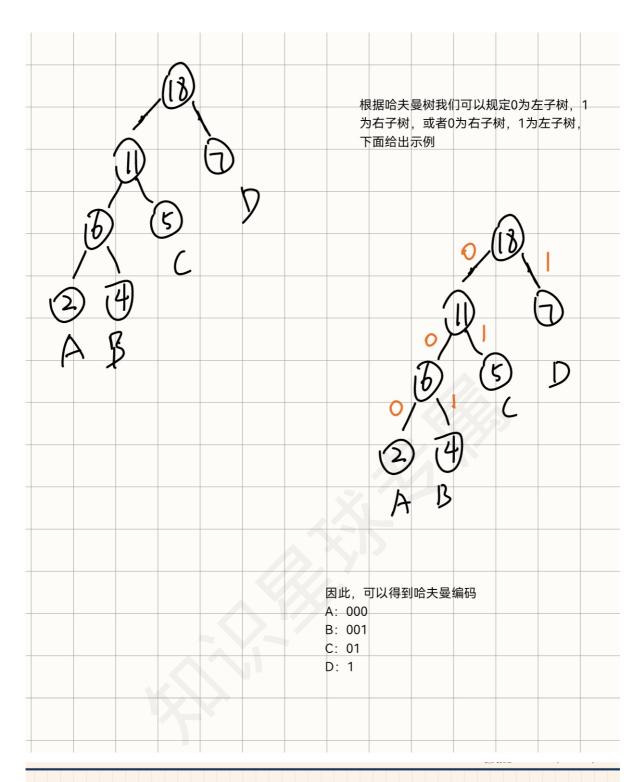
\$3 \\ F \\ \$3 \\ \$50 \\ 60 \\ P \\ E \\ A \\ B

- ①AB含并 汉战 10+35-1=44
- @ 0545 12 74 40+45-1284
- ③ 05至後年 22版 50+10-1=109 1 803 100 18 72版 80+110-1=199
- ① 195\$FR XB 195+20-1=390

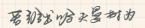
友差涉及为8%以

12) 为个不等状有序表面相信并对 表长不同最级 啃埋下鱼的的数 次板位较表的信年以故,可以 假婚之是 树的构造里型 华 依次选择 最短而面表信养 此时沿着数库最高

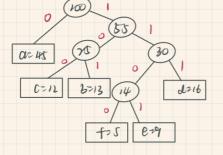
02、根据哈夫曼树,写出哈夫曼编码



### 2、财产复编的又称新强输的



## 测各言等编码的



a 0 300 WPL= 8[1245+3x(13+n+16)+4x(5-49)]

b 101

= / azvp

C 100  $d_{111} = \frac{\ln}{3}$ 

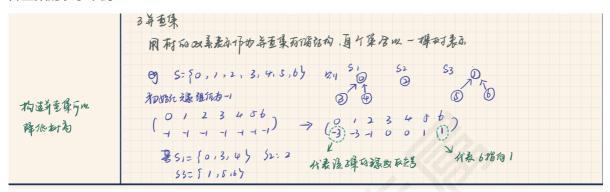
f 1160

@1101 存的赔换货券 fcl+321+283)

由于 0 51 为左右 3和下的哪一下海来 附于加速 在 吸声曼 端码 不为 1 恒 WPL 哈科同 且最优

#### 03、并查集的基本操作

#### 并查集的表示举例



### 并查集的定义与查找合并代码

