Pabello de dispersão

index = eadigo ascell " no de elementos do annay

faton de canga = mº total de items

Rosolução de calisão:

- . Ciurau buopied -> bava a turuje
- · Quadrake problemy -> H+12 (H=mxx)
- · sepanole chaiming earyon

riwan buopind

dimensão	da amatniz: 11	eom sama dos aspanismos
0 1 2 3 4 5 6 1 8	619 38 Eliminal 16 2 68 (1823)	G19 38 3 X 9 5 42 6 1 X 7 1/6 9 10

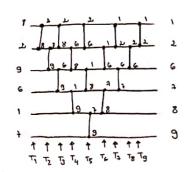
Quadratic problems

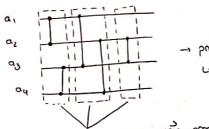
679
$$\%$$
 13 = 3 \rightarrow 3+0 $\%$ = 3
16 $\%$ 13 = 3 \rightarrow 3+1 $\%$ = 4
68 $\%$ 13 = 3 \rightarrow 3+2 $\%$ = 7
42 $\%$ 13 = 3 \rightarrow 3+3 $\%$ = 12
38 $\%$ 13 = 12 \rightarrow 12+1 $\%$ = 13 \rightarrow 0
116 $\%$ 13 = 12 \rightarrow 12+3 $\%$ = 21 \rightarrow 8

dimensão da matriz: 13

	-
0	38
,	
2	
23760	679
4	_16
2	
6	
4	68
8	11.6
9	
10	
11	
12	42

Reden de ondernamento





boquu seu bavoossisasese r) w, qr obsvačan dra wao → bvotrugigaga go vaga • 3

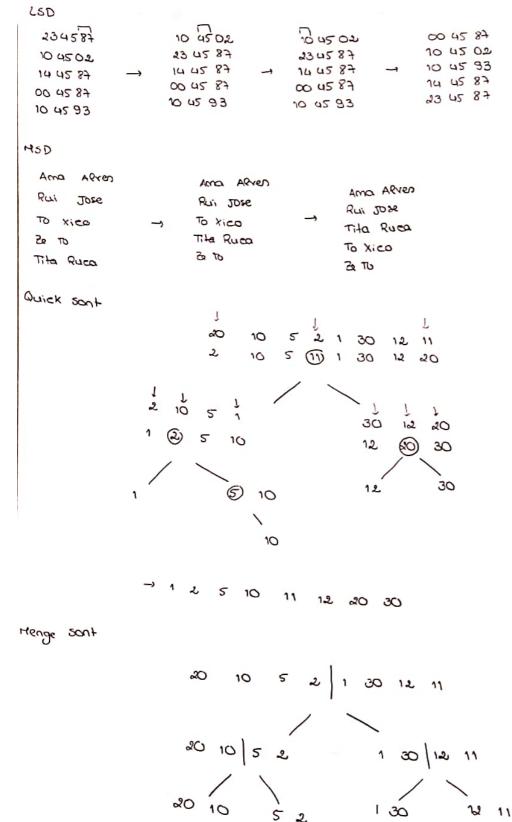
-manismas

grupos de operaçãos em paralela

Alonitamo: Bubble sent, pois compana os algonitamos e a e no firm de uma nomdo já está ondemado.

Roden ondemadas - on demada (ex: 0011)

Reden bitémican - mão andomada ou todos as múmenos iguais



2 5

5 10

10 20

10

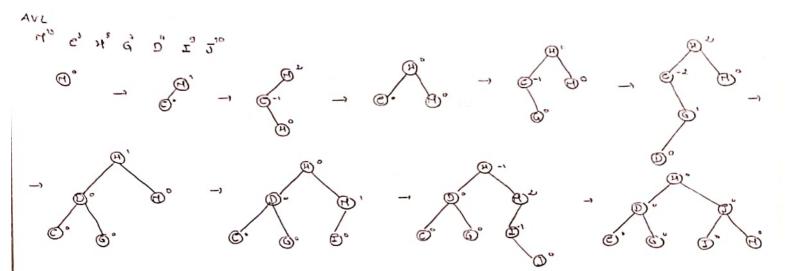
2 5

20

1 30

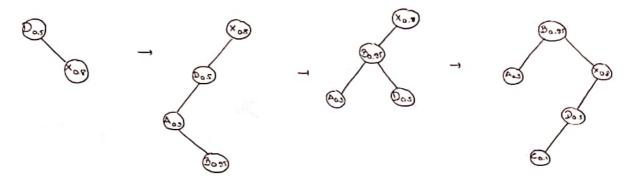
11 12 20 30

1 11 12 30



TOUR HOLL

D0.5 Xo.8 Ans Boss for Con



3-tree

- -) cada mo term on -1 chares
- -) até on filhos

aloco em duco: 4096 bytes

Ná: 64 bytes

Rafenámcia: 4 bytes

64+4 = 68 bytes

4096:68 = 60 bytes \rightarrow enaves de coda ord

m-1 = 60 H m = 61 byten

Heap sont

- pinàmid enornb ←
- -) memburm me term ration imperior as dos seus desermatantes
- equi eibnada
- -1 ecomplexidade O(logm)

Radix sont

- -) comperidade O(Km)
- · LSD -> da din pana a req
- · HSD da esq pana a din

TOWAP

- incomo bimanta de pesquisa
- com prioridades
- 0 (god w)

Phognamação dimâmica - animazemamento de calculos repetados, permitindo a sua reutivização em chamados reunsiros identicas AVL -) anrone bimania de perquisa -> equilibrada -> napida operação de comsulta VP - ántone bimánio de perquisa - cada mo é remulho ou proto → a raiz é prota -) se um má é vermelho os seus filhas são pretos - todos as carminhas raiz-folha têm o menmo múmero do més protos 4 50