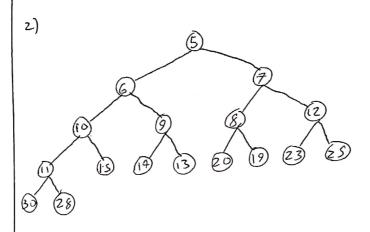
MARCOS TIPBALL

1) LENDO EN POE-ORDEM TEMS: 33-15-41-38-34-47-43-49,



2) a)

SIM, ELA É UM LIEAP BINÁRIO MAMINO

COMPLÉTO, ONDE O VALOR DE CADA

NODO É MENOR QUE O VALOR DE

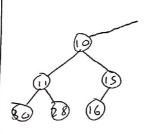
SEUS FILMOS.

2)6)

PARO ADICIONA O ELEMENTO DE VALOR

16, O INSERIMOS NO ESPACO A ESQUENIA

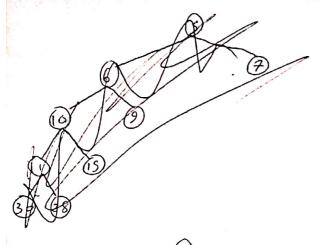
DO FÍVEL MAIS INFÉRIOR DO HEAP:

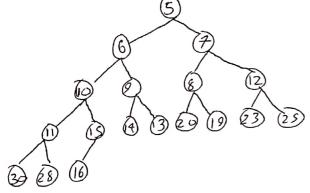


)

FRIA COMO EUES ESTA MA ORDEM CERTA

(FILHO > PDI), PARAMS, TERDO!

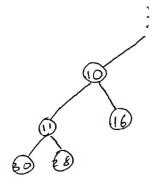




z) c)

PAND DEVETAR UN ELEMENTO INICIALMENTE

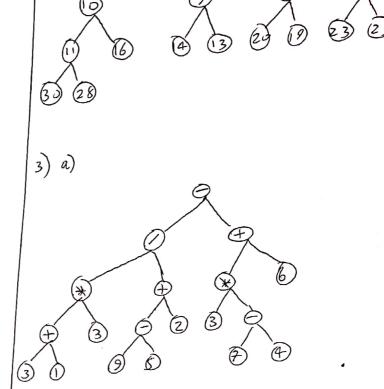
REMOVEMOS ELEMENTO WEAR E COLOCA
MOS 6 ELEMENTO WE ESTA DO ÚL
TIRO NIVEL QUE MAIS ESTA NA DI-



E ENTRO CHECANOS SE O MUVO NUDO

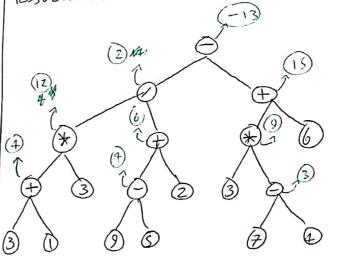
SE ADEQUA À REGRO DU MEAP, QUE

E O CASO. ASSUM TEMOS:



3)b)

CIRCULADO EM VERDE ENCONTRAM-SE DS



4)

SIM, A LISTA DE AUSARCÊRCIA É UMA
LISTA ENCAPEADA QUE ASSOCIADA COM CADA
VERTICE DO GROFO, ELA PERMITE FÁCILA
ACESSO ÀS VERTICES ADSACENTES A CADA
OUTRO VERTICE

```
5)
COTSIDERANDO UMO DAS PROPRIEDADES BASE
DA SEVERE BINSRIA WE PESQUISA, 6 CA-
MINHAMENTU CENTRIL À ESCUSIDA IRA
SEMPLE OBTER AS INFORMAÇÕES DE FORM
DE CRESURTE. ASSIM:
 VOID PERGREER_EMORDEM (NODO*RAIZ)
   IF (RAIZ == NULL) RETURN ;
   11 PERCORRE SUB-ARWORE ESCERDA
   PERCORRER - EMORDEM ( RAIZ > ESQ);
   FERSE
   11 PRINTA
   PRINTF ("% D", RAIZ > INFO),
    11 PERCEPEE SUB-ARNOR PIREITA
   PERSONER - EMDRDEM (RAIZ -> DIR);
6)
  ALGORITO DE DIKSTRA FAZENS OS
NO
SEGUINTES POSSOS:
A BATE BE BUT BONGOZ
(I) MARON TOOS OS LOOS 6000 NãO VISI-
   TADS E CRIM UM CONSUNTS GY TODAS
   OS ME NUDOS NAS VISITADOS;
(II) ATRIBUIR PARA CADA NODU LA VALOR
   DE DISTÂNCIA DE INFINITA, EXCETO
   PADO O NODO INICIAL, QUE É O ATRAC.
```

2

(III) CALLUM AS DISTANCIAS DO MODO ATVAL PARO
CARA MODO VIZINHO, COMPARANDO AS NOVAS
DISTANCIAS COM & VANDA ATVAL E
ATRIBUIR O MENOR;

(IV) MARIOR O NODO ATURL COMO VISITADO E
REMAGRA DO CONSUMO DOS MA VISITADOS,

(V) SE O MODO DE DESTIMO JÁ FOI VISITADO

OU SE A MEMOR DISTÂNCIA ENTRE OUTRS

NOOS Não VISITADOS É QU, PARAR;

(VI) SERA, ATRIBADO MODO MA VISITADO
COM MENSA DISTANCIA COMO O MODO ATRAL.

O ALGORITMO É COMSIDERADO GULOSO POR FA
ZER A ESCOLUM LOCAL MELLOR ESCOLUM LOCAL

EM CARA ITERAÇÃO. ISSO É FÉRTO PÉLO AL
GORITMO DE DIKSTRA AO SELECIONAR SEMPRE

A MEROR DISTÂNCIA LOCAL.