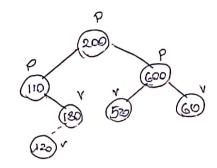
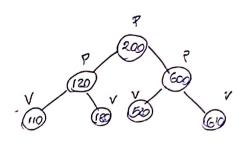


Marcos Viniais Drango Almida - 1910 869 -> Rotação dupla

inserindo o 120

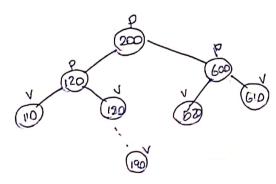


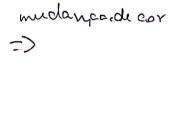
Rotoçã dupla a esquerda. (duri ta - esquerda)

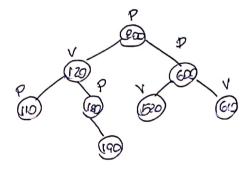


-> mudança. da cor

Morevindo 190

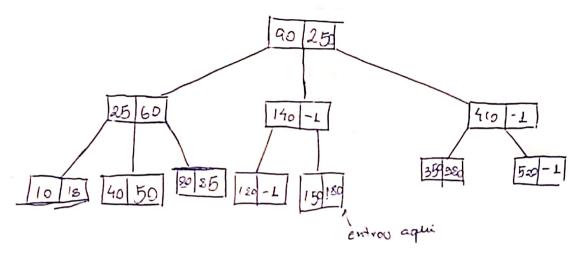




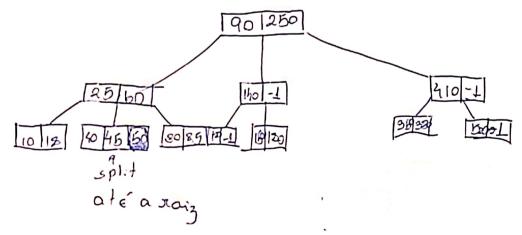


marcos V: niais Avayo Amida 1910869

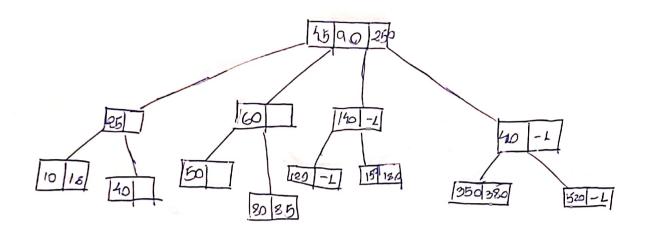
a) unserindo 180



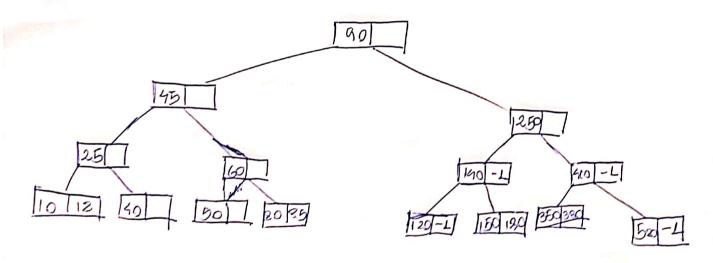
b) inswinds 045



Marcos Vivicios Avaugo Almeida.

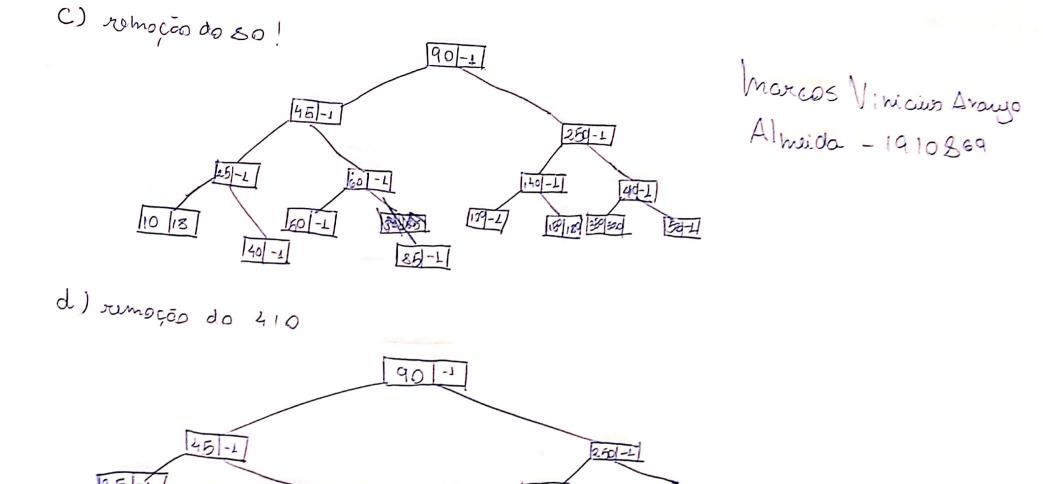


per abenos que a rains posocii 4 p; lhos e o chores, logo devenos p reparo-lo

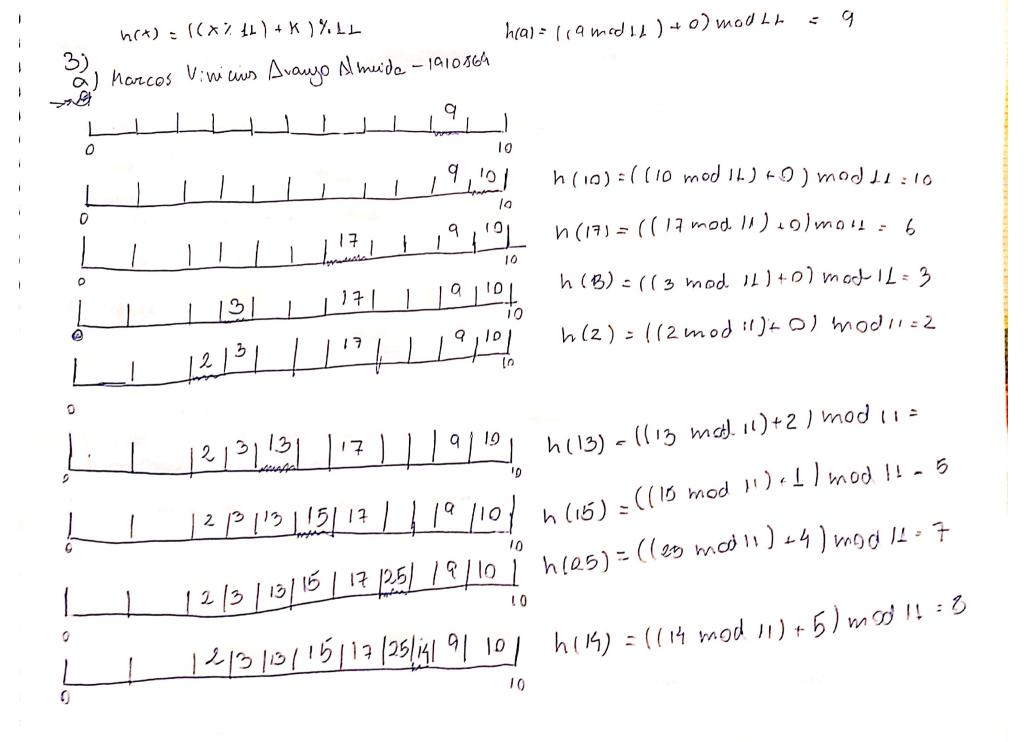


- rusu Hado finoldo otrore

Maxcos Vivicios Arayo Almudo



हेंद्र न



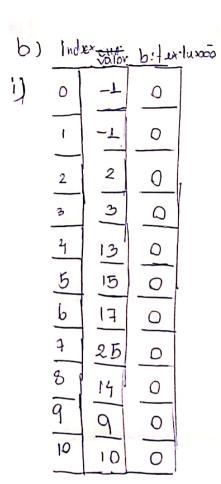
Ocorreram algun conflitos como forom apresentados na mudença do volor do M

1º conflito se du na verção do 13,
1º conflit

2º confilo se deu com 15. Respets noto
o mismo processo ja explicado antesiormente.
a próxima posseção livre entra com K=1

3° conflito redu con 25. unpetindo o mismo processo, a próxima posição livre aconte con K=4

4º confldo se den 14. repetindo o processo a prosina posição livre acontece com K = D. Marcos Vinicios Avoyo Amida 1910569



removendo a chave 3

temos que mudor o

valor do bil de exclusão

	9.00	_
0	-1	0
T		0
2	2	0
3	- <u>r</u>	
4	13	0
5	15	0
6	17	0
7	25	0
3	14	0
9	a	0
10	10	0

~ bit du et el viço alterado espeço do casa substituide por -1, pois esta sosio

Marcos Viniais Drango Almedo

b)		
ii)	0	-1
	L	<u>~</u> 1
	2	2
	3	-1
	4	13
	5	15
•	6	17
•	7	25
,	8	15
_	9	9
_	10	10

Paro inseriro valo e 4, decemos i

col cular h (4) = ((4 mod 11)

i m contrar o valor de K.

na posição 4 (4 mod 11), jo'

who' o cupado, lodo decemos

procurar a próxima posição

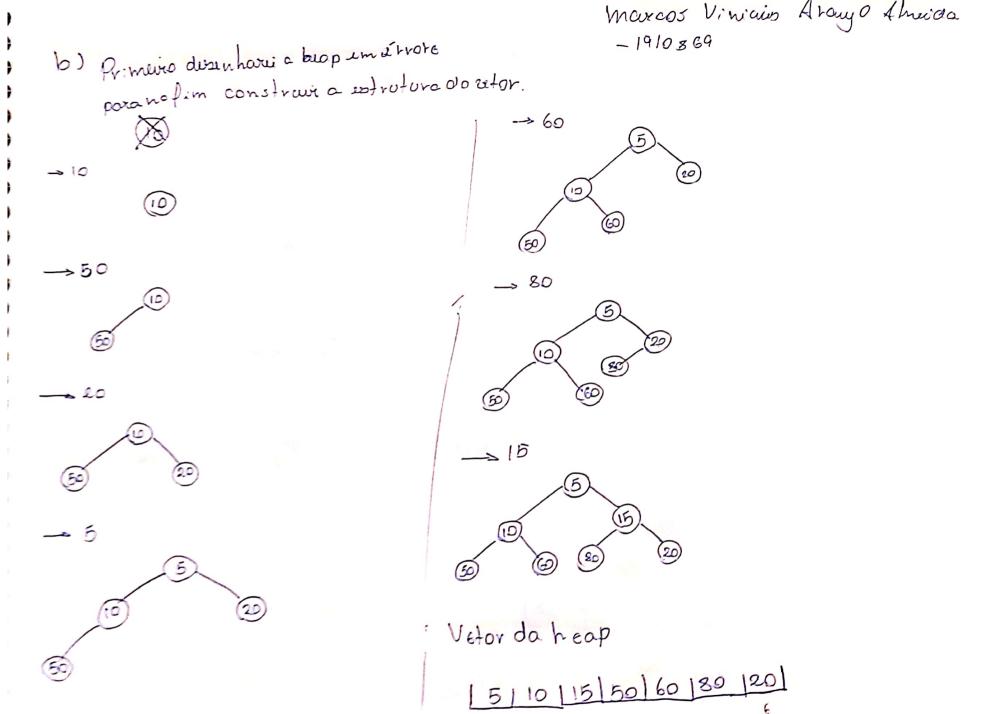
livre. Ela se encontra com

K=7, logo, h (4) = ((4 mod 11)+7) mod (1)=0.

Resultado da inserção:

0	4
<u> </u> + ·	1
2	2
3	-1
4	13
5	15
6	17 25
7 8	14
B	19
11	10

Marcos Vinicius Drayo Alnuic - 1910869 # Define mome "Marcas Viniains Arays Almeida" int retorna Menor (int x, Heap * h)1 int xL, xz; Heap * 1 = h; ip (h = pos <= 0) if (h = info[h=pos]>= x)4 return 0; 1 -> pos = (2 k (h -> pos) +1); XI = reformo Menor (x, 0); 1 → pes = (2 * (h > pos) +2); X2. sutorna Menor (x, P); Return XI + X 2+ 1;



Morros Vinieur Alkayo Almerda -1910869 20 | 50 | 80 | 60 | 15 | 10 | 5 | C) 5 10 15 50 60 80 20 (80) 50 | 60 | 80 | 20 | 15 | 10 | 5 | 6 50 60 80 15 30 60 60 80 50 20 15 10 5 60 **(60**) 15 20 80 50 60 10 5 50 20115/10/5 (60) 80 60 50 20 15 10 5 6

Digitalizado com CamScanner

O Heap sort, en cada remoção retiva ommor volor e coloca para o pinal da fila.

A pois cada remoção, deumos balancerios a àrvore, dusica do os memores volores perto da raiz.

Desenhei à rvore da heap para facilitar a construção dovetor do heap, Jos que para isso, devemos percorrer a árvore em raívios.

Marcos Viniains Avongo Almeroco - 1910869