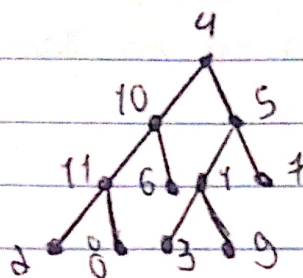


Aluno: Edilson do Nascimento Costa Júnior

Matrícula: 211080101

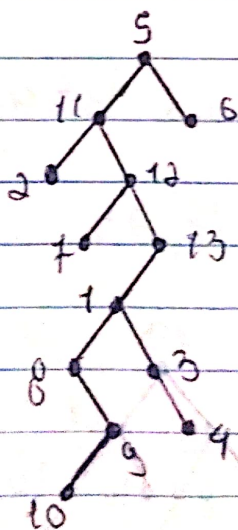
1)

	FE	FD
4	10	5
40	11	6
5	1	7
11	2	8
6	0	0
1	3	9
7	0	0
2	0	0
8	0	0
3	0	0
9	0	0



2)

	FE	FD
5	11	6
11	2	12
6	0	0
2	0	0
12	7	13
7	0	0
13	1	0
1	8	3
8	0	9
3	0	4
9	10	0
4	0	0
10	0	0



3) a) ela é binária, pois, cada um de seus nós tem no máximo dois filhos.

b) não, pois, possui um nó de apenas um filho.

c) não é completo, pois, o nó m tem apenas um filho, não completando para a direita.

d) m

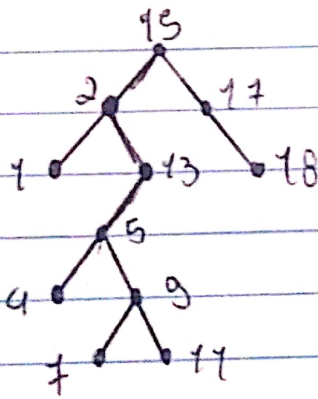
e) K

f) 3

g) 3

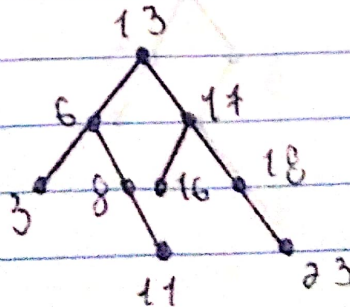
h) F

4) a)



b) a altura da árvore é igual a $H=4$.

c) 3, 6, 8, 11, 13, 16, 17, 18, 23



b) a altura da árvore é igual a 3

D S T Q Q S S

6a) $H_{BB} \geq 8$, no mínimo 8 comparações.

b) $H_{BB} \geq 4$, no mínimo, ou pelo menos 4 comparações.

c) $H_{ord} \geq 16$

d) $H_{BB} \geq 8$

$H_{BB} \geq 4$

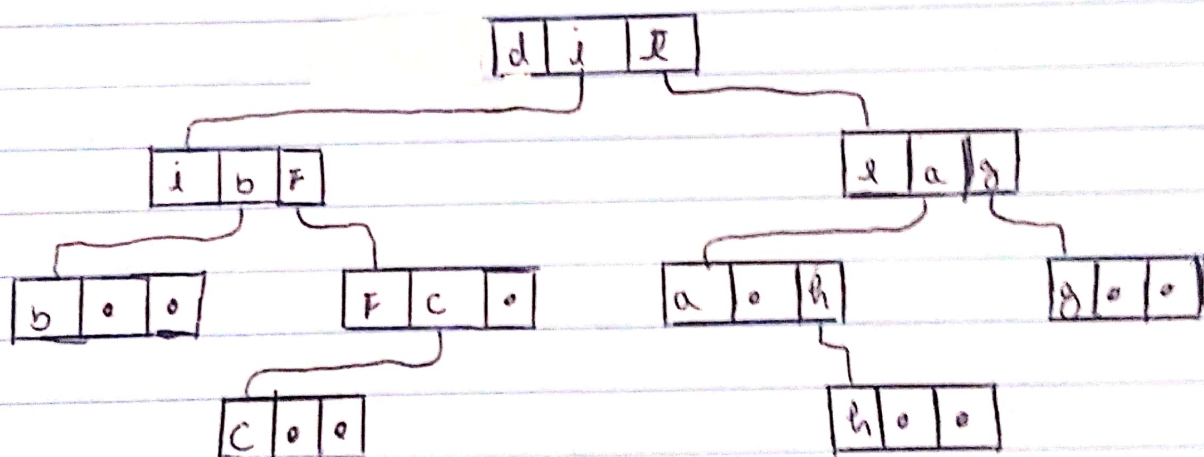
$H_{ord} \geq 16$

$K_m \geq H_{ord} / (H_{BB} - H_{BB})$

$K \geq 16 / (8 - 4)$

$K \geq 4$

g)



FE IND + Proc

10	8	7	0
	7	11	3
	3	0	2
	2	4	0
	11	0	9
	9	0	6
	6	5	0
	4	0	10
	10	1	0
	5	0	0
	1	0	0