Parcial 2

Arboles   B   derecha $max = n-1 = 4$

$min = \lceil n/2 \rceil - 1 = 1$

0: 1(10) 2(25) 3(41) 4(60) 5

1: (2)(5)(7)(9)   2: (23)(24)   3: (40)   4: (50)   5: (62)(70)

[+3]   debe ir   en   el   nodo   1   pero   genera   overflow

$\overset{\text{↑Promociona a } n_o}{\text{OF(1)} : \underbrace{2-3-5}_{n_1}-\underbrace{7-9}_{n_6}}$

cuando   promociona   el   5   genera   overflow   en   el   nodo 0

$\text{OF(0)} : \underbrace{5-10}_{n_7}-\overset{↑n_0}{25}-\underbrace{41-60}_{n_8}$

Costo Op: L0 L1 E1 E6 E7 E8 E0

0: 7(25) 8

7: 1(5) 6(10) 2   8: 3(41) 4(60) 5

1: (2)(3)   6: (7)(9)   2: (23)(24)   3: (10)   4: (50)   5: (62)(70)

[-50]   genera   underflow   en   4   => intento reagrupar con 5

quedando: 8: 3(41) 4(62) 5

x   ahora elimino   4: (50)(60)   5: (70)

0: 7(25) 8

7: 1(5) 6(10) 2   8: 3(41) 4(62) 5

1: (2)(3)   6: (7)(9)   2: (23)(24)   3: (40)   4: (60)   5: (70)

Cod Op: L0 L8 L4 L5 E4 E5 E8 E4

* sigo en
otra hoja

habia que eliminar -40, me equivoque, pero esta bien?

Dispersión Doble   Mod 7   Mod 4

D	R
0	
1	50
2	23
3	
4	
5	69
6	47

(+69)   69 mod 7 = 5 √ inserto

D	R
0	34
1	50
2	23
3	
4	
5	69
6	47

(+34)   34 mod 7 = 6 X ocupado

34 mod 4 = 2

6 + 2 + 1 = 9 ≡ 2 X ocupado

2 + 2 + 1 = 5 X ocupado

5 + 2 + 1 = 7 ≡ 0 √ inserto

D	R
0	34
1	50
2	23
3	24
4	
5	69
6	47

(+24) 24 mod 7 = 3 √ inserto

D	R
0	###
1	50
2	23
3	24
4	
5	69
6	47

(-34)   34 mod 7 = 6   X

34 mod 4 = 2

6 + 2 + 1 = 9 ≡ 2 X

2 + 2 + 1 = 5 X

5 + 2 + 1 = 7 ≡ 0 √ elimino

D	R
0	
1	50
2	###
3	24
4	
5	69
6	47

(-23) 23 mod 7 = 2 √ elimino

Densidad de empaquetamiento = $\dfrac{\# \text{registros}}{RPN * n}$ = $\dfrac{4}{7*1}$

≡ 57%