

FOD P4:

6. Mega DNI 35000000

archivo

arbol

DNI	Leggijr	NA	Salonor	dofon	hijon	cont D
35 000000	100	Juan Perez	250000	35	-1 -1	1

+ Mega DNI 40 000 000

35000000	100	Juan Perez	250000	35 40	-1 -1 -1	2
40000000	101	Julio Redino	400000			

+ Mega DNI 32 000 000

35000000	100	Juan	250000	32 35 40	-1 -1 -1 -1	3
40000000	101	Julio	400000			
32000000	102	Nicolas	720000			

+ Mega DNI 20 000 000

35000000	100	Juan	250000	20 32	-1 -1 -1	2
40000000	101	Julio	400000	40	-1 -1	1
32000000	102	Nicolas	720000	35	0 1	1
20000000	103	Julio	200000			

+ Mega DNI 26 000 000

35000000	100	Juan	250000	26 20 32	-1 -1 -1 -1	3
40000000	101	Julio	400000	40	-1 -1	1
32000000	102	Nicolas	720000	35	0 1	1
20000000	103	Julio	200000			
26000000	104	Amador	150000			

+ Mega DNI 37 000 000

35 M	100	Juan	250k	26 20 32	-1 -1 -1 -1	3
40 M	101	Julio	400k	37 40	-1 -1 -1	2
32 M	102	Nicolas	720k	35	0 1	1
20 M	103	Julio	2M			
26 M	104	Amador	1,5M			
37 M	105	Formentor	1,2M			

+ llega DNI 25 000 000

archivo				arbol		
DNI	legajo	NA	Salvador	datos	hijos	cont
35M	100	Guam	250k			
40M	101	Juicio	400k			
32M	102	Niueles	720k			
20M	103	Juicio	2M			
26M	104	Amador	1,5M			
37M	105	Foumbo	1,2M			
25M	106	Emanuel	5M			

me olvidé los mlous :(
re de nuevo...

6. (no voy a escribir todo pero en ^{el} archivo más el reg completo)

A + hasta la llegada del DNI 32M el arbol se llena con normalidad.

archivo		arbol raíz 0				
NRR	registro	NRR	datos	mlous	hijos	cont
0	35M	0	32 35 40	2, 0 1	-1-1-1-1	3
1	40M					
2	32M					

B + con la llegada del DNI 20M se produce un overflow y división de la raíz.

archivo		arbol raíz 2				
NRR	registro	NRR	datos	mlous	hijos	cont
0	35M	0	20 32	3 2	-1-1-1	2
1	40M	1	40	1	-1-1	1
2	32M	2	35	0	0 1	1
3	20M					

(sigue así)

C+ hasta el DNI 37M se continua sin problemas.

archivo		arbol raíz 2			
NRR	registro	NRR	datos	mbus	hijos
0	35M	0	26 28 32	4 3 2	-1 -1 -1 -1
1	40M	1	37 40	5 1	-1 -1 -1
2	32M	2	35	0	0 1
3	28M				
4	26M				
5	37M				
					cont
					3
					2
					1

D+ con la llegada del DNI 25M se produce overflow en el nodo 0 y se divide. El 28 promociona a la raíz.

archivo		arbol raíz 2			
NRR	registro	NRR	datos	mbus	hijos
0	35M	0	25 26	6 4	-1 -1 -1
1	40M	1	37 40	5 1	-1 -1 -1
2	32M	2	28 35	3 0	0 3 1
3	28M	3	32	2	-1 -1
4	26M				
5	37M				
6	25M				
					cont
					2
					2
					2
					1

E+ el DNI 23M se inserta y con la llegada del 21M se produce un overflow en el nodo 0. los datos se dividen y se promociona el 25 a la raíz.

archivo		arbol raíz 2			
NRR	registro	NRR	datos	mbus	hijos
0	35M	0	21 23	8 7	-1 -1 -1
1	40M	1	37 40	5 1	-1 -1 -1
2	32M	2	25 28 35	6 3 0	0 4 3 1
3	28M	3	32	2	-1 -1
4	26M	4	26	4	-1 -1
5	37M				
6	25M				
7	23M				
8	21M				
					cont
					2
					2
					3
					1
					1

(sigue otro)

F + el DNI 36M se inserta y el 45M produce un overflow que divide el nodo, promueve al 40M, promueve el overflow a la raíz y la misma se divide, creando a su vez una raíz nueva.

archivo		arbol				
NRR	registro	NRR	datos	raíz 7	hijos	cont
0	35M	0	21 23	6 7	-1 -1 -1	2
1	40M	1	36 37	8 5	-1 -1 -1	2
2	32M	2	25 28	6 3	0 4 3	2
3	28M	3	32	2	-1 -1	1
4	26M	4	26	4	-1 -1	1
5	37M	5	45	10	-1 -1	1
6	25M	6	40	1	1 5	1
7	23M	7	35	0	2 6	1
8	21M					
9	36M					
10	45M					

figura arbol:

A.

B.

C.

D.

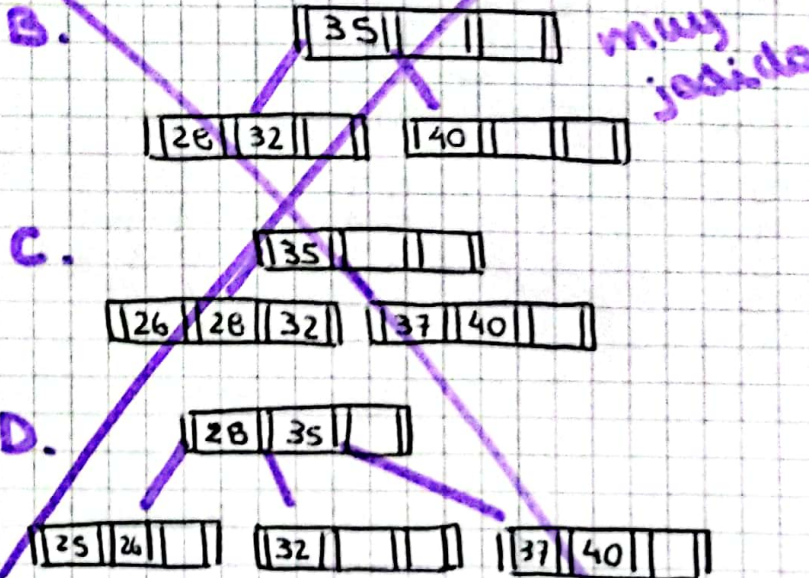


figura arbol:

A. 32 35 40

B. 35
20 32 40

C. 35
26 20 32 37 40

D. 20 35
25 26 32 37 40

E. 25 20 35
21 23 26 32 37 40

F. 35
25 20 40
21 23 26 32 36 37 45