

Ejercicio 5

Dirección	Clave	Clave
0	44	
1	23	56
2	24	
3		
4	70	
5	60	
6	50	
7	84	
8		
9	42	
10	21	65

+12, +45, -70, -56.

Técnica de resolución de colisiones: Saturación progresiva. $f(x) = x \text{ MOD } 11$

+12

$f(12) = 12 \text{ MOD } 11 = 1$

Se intenta agregar en la dirección 1, como se genera Overflow y la técnica de resolución es de Saturación progresiva, se busca la próxima dirección con espacio libre, que en este caso sería la dirección 2.

Dirección	Clave	Clave
0	44	
1	23	56
2	24	12
3		
4	70	
5	60	
6	50	
7	84	
8		
9	42	
10	21	65

L/E

L1, L2, E2

+45

$$f(45) = 45 \text{ MOD } 11 = 1$$

Se intenta agregar en la dirección 1, como se genera Overflow y la técnica de resolución es de Saturación progresiva, se busca la próxima dirección con espacio libre, que en este caso sería la dirección 3.

Dirección	Clave	Clave
0	44	
1	23	56
2	24	12
3	45	
4	70	
5	60	
6	50	
7	84	
8		
9	42	
10	21	65

L/E:

L1, L2, L3, E3

-70

$$f(70) = 70 \text{ MOD } 11 = 4$$

Se da de baja la clave 70 que está en el nodo 4, como el nodo no esta lleno no se deja marca.

Dirección	Clave	Clave
0	44	
1	23	56
2	24	12
3	45	
4		
5	60	
6	50	
7	84	
8		
9	42	

10	21	65
----	----	----

L/E:

L4, E4.

-56

$$f(56) = 56 \text{ MOD } 11 = 1$$

Se da de baja la clave 56 que está en el nodo 1, como el nodo estaba lleno y el siguiente tiene datos se le deja una marca

Dirección	Clave	Clave
0	44	
1	23	###
2	24	12
3	45	
4		
5	60	
6	50	
7	84	
8		
9	42	
10	21	65

$$DE = 11 / (11 * 2) = 11 / 22 = 0.5$$

$$0.5 * 100 = 50\%$$