

# Ejercicio 11

Dirección	Enlace	Clave	Clave
0	-1	22	
1	-1	34	78
2	-1	46	
3	-1	25	58
4	-1	15	59
5	-1		
6	-1		
7	-1	40	
8	-1		
9	-1		
10	-1		

Dirección	Enlace	Clave
0	-1	
1	-1	
2	-1	
3	-1	

+56, +12, +18, -25, -56.

Técnica de resolución: Saturación progresiva encadenada con área de desborde por separado.  $f(x) = x \text{ MOD } 11$

+56

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

Se genera Overflow en el nodo 1, por lo que la clave se inserta en el área separada y se actualiza puntero en la tabla.

Dirección	Enlace	Clave	Clave
0	-1	22	
1	0	34	78
2	-1	46	
3	-1	25	58
4	-1	15	59
5	-1		
6	-1		
7	-1	40	
8	-1		

9	-1		
10	-1		

Dirección	Enlace	Clave
0	-1	56
1	-1	
2	-1	
3	-1	

L/E:

L1, L0 (de área de desborde), E0 (en área de desborde), E1

+12

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

Se genera Overflow en el nodo 1, por lo que se sigue el enlace al área separada, como también se genera Overflow en el nodo 0, se busca el próximo espacio libre en el área de desborde que sería la dirección 1, se inserta (actualizando el puntero con el que tenía la dirección base) y se actualiza el puntero de la dirección base.

Dirección	Enlace	Clave	Clave
0	-1	22	
1	1	34	78
2	-1	46	
3	-1	25	58
4	-1	15	59
5	-1		
6	-1		
7	-1	40	
8	-1		
9	-1		
10	-1		

Dirección	Enlace	Clave
0	-1	56
1	0	12
2	-1	
3	-1	

L/E:

L1, L0ad, L1ad, E1ad, E1.

+18

$$f(18) = 18 \text{ MOD } 11 = 7$$

Se inserta en el nodo 7 sin problemas.

Dirección	Enlace	Clave	Clave
0	-1	22	
1	1	34	78
2	-1	46	
3	-1	25	58
4	-1	15	59
5	-1		
6	-1		
7	-1	40	18
8	-1		
9	-1		
10	-1		

Dirección	Enlace	Clave
0	-1	56
1	0	12
2	-1	
3	-1	

L/E:

L7, E7

-25

$$f(25) = 25 \text{ MOD } 11 = 3$$

Se elimina en el nodo 3 sin problemas

Dirección	Enlace	Clave	Clave
0	-1	22	
1	1	34	78
2	-1	46	
3	-1		58

4	-1	15	59
5	-1		
6	-1		
7	-1	40	18
8	-1		
9	-1		
10	-1		

Dirección	Enlace	Clave
0	-1	56
1	0	12
2	-1	
3	-1	

L/E:

L3, E3

-56

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

No se encuentra en el nodo 1, se va a la dirección apuntada, que sería el nodo 1 del área separada, como no se encuentra se sigue su enlace y se encuentra en el nodo 0. Se elimina y se modifica el puntero en la tabla de la dirección que lo referenciaba.

Dirección	Enlace	Clave	Clave
0	-1	22	
1	1	34	78
2	-1	46	
3	-1		58
4	-1	15	59
5	-1		
6	-1		
7	-1	40	18
8	-1		
9	-1		
10	-1		

Dirección	Enlace	Clave
0	-1	
1	-1	12
2	-1	

3	-1	
---	----	--

L/E:

L1, L1ad, L0ad, E0ad, E1ad.

$$DE = 10 / ((11 * 2) + 4) = 10 / (22 + 4) = 10 / 26 = 0,3846$$

$$0,3846 * 100 = 38,46\%$$