

TABLAS HASH

Se pide completar la inserción en una tabla hash cerrada de tamaño $B=11$, con función hash $H(x) = x \text{ MOD } B$, y con estrategia de redispersión 2ª función hash

$$h_i(x) = (h_{i-1}(x) + k(x)) \text{ MOD } B \quad \text{siendo } k(x) = (x \text{ MOD } (B-2)) + 1$$

de los siguientes elementos: 51, 14, 3, 7, 18 y 30.

En la tabla siguiente se explican los distintos cálculos realizados para ubicar cada uno de los elementos:

x	H(x)	$h_1(x)$	$h_2(x)$
51	7		
14	3		
3	3	$(3+3+1) \text{ MOD } B=7$	$(7+3+1) \text{ MOD } B=0$
7	7	$(7+7+1) \text{ MOD } B=4$	
18	7	$(7+0+1) \text{ MOD } B=8$	
30	8	$(8+3+1) \text{ MOD } B=1$	

La tabla queda como sigue:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	30		14	7	18		51	18		