FUNCIONES DE DISPERSIÓN

Ejemplo 1. Sea N=100 el tamaño del arreglo, K1=7259 y K2=9359 son los dos datos que deben guardarse. Obtenga las direcciones mediante la función Hash por módulo.

Como el resultado es el mismo, nos encontramos ante una colisión. Para evitar esto, podemos obtener la dirección con un módulo distinto de 100. 97, por ejemplo:

Ejemplo 2. Sea N=100 el tamaño del arreglo, K1=7259 y K2=9359, son los datos que deben guardarse. Obtenga las direcciones mediante la función Hash cuadrada.

$$K_1^2 = 52693081 & K_2^2 = 87590881$$

Ejemplo 3. Sea N=100 el tamaño del arreglo, K1=7259 y K2=9359, son los datos que deben guardarse. Obtenga las direcciones mediante la función Hash por truncamiento.

Esta forma de hashing es muy subjetiva, pues depende de la elección de los dígitos utilizados que elija la persona. Por tanto, las soluciones son muchas.

Podemos elegir los dígitos pares:

$$H(K1) = 29+1 = 30$$

 $H(K2) = 39 + 1 = 40$

Ejemplo 4. Sea N=100 el tamaño del arreglo, K1=7259 y K2=9359, son los datos que deben guardarse. Obtenga las direcciones mediante la función Hash por plegamiento, tomando partes de dos dígitos cada una.

$$H(K1) = (72+59)+1 = (131)+1 = 31+1 = 32$$

$$H(K2) = (93+59)+1 = (152)+1 = 52+1 = 53$$