

## Funcion HASH

1. Escriba un programa llamado ***ejercicio 30***, en el que lea el archivo anexo llamado ***nombres.txt***, que contiene diversos nombres, cuya longitud es variable, pero que se debe ajustar a 10 caracteres agregando los espacios en blanco necesarios.
2. Mediante los códigos ASCII de cada caracter, convierta a cada nombre a una secuencia de 10 datos numéricos.
3. Agrupe en pares los códigos, para formar 5 números de 4 dígitos y sume esos cinco números obtenidos para generar una clave numérica K, que identifique a cada nombre.
4. Aplique la siguiente función HASH para obtener un código que represente la dirección de cada nombre.
$$H(K) = (K \bmod 23) + 1$$
5. En caso de presentarse una colisión, resuélvala mediante una técnica de *Rehashing*.
$$reh_i(K) = ((K+i) \bmod 23) + 1, i=1,2,\dots$$
6. Escriba la lista de nombres y la dirección asignada en cada caso.
7. Fin de la Práctica.