1) Realizar la resta por complemento a la base menos uno, de los siguientes números binarios. 00011101 - 01111000 Escribir el resultado en binario, decimal y hexadecimal.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| - | 0 | 0 | 0 | 1 |  | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 | 1 |  | 1 | 0 | 0 | 0 |
|  |  |  | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 1 |  |
| - | 0 | 0 | 0 | 1 |  | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |  | 0 | 1 | 0 | 0 |
| **-** | **0** | **1** | **0** | **1** |  | **1** | **0** | **1** | **1** |

BIN = **-01011011**

DEC = **-91**

HEX = -**5B**

2) ¿Cuáles son los valores de los

* flags,
* del registro AX,
* y de la posición del desplazamiento de memoria:
  + CS:2004
  + y CS:2005

suponiendo que en el desplazamiento de memoria

* 2000 está el valor 00, en el desplazamiento de memoria
* 2001 está el valor 01, en el desplazamiento de memoria
* 2002 está el valor 0B y en el desplazamiento de memoria
* 2003 está el valor 00,

Luego de ejecutar las siguientes operaciones:

* MOV AX, [2000]
* MOV BX, [2002]
* SUB AX, BX
* MOV [2004], AX

**Texto

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente**

* Flags: NV UP EI PL NZ **AC** **PE** NC
* AX = **00F5**
* CS:2004 = **F5**
* CS:2005 = **00**

3) Considerando que la unidad de lectura y escritura (asuma cluster, registro físico o bloque) de un disco de almacenamiento magnético es de 4KB, ¿Cuántas entradas de la FAT serán necesarias para almacenar un archivo de 15,5KB? Exprese en KB el espacio que queda como fragmentación interna o desperdicio de espacio que genera este archivo.

Entradas necesarias = **4**

Fragmentación interna = **0.5KB**

VER NUEVO FINAL:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente