

GUÍA PRACTICA Y CUESTIONARIO Nº 5

Punto Nº 1 & Realice un programa que cargue en los registros generales los siguientes valores:

AX=0050H, BX=1C50H, CX=10DD, DX=C027

Luego deberá realizar las siguientes operaciones:

- A El producto lógico de AL con DH.
- B La suma lógica de CL con el valor 0EH.
- C La suma aritmética entre AL y CH.
- D Restar de BX el valor 6.
- E Decrementar DX.
- F Incrementar AX.

Punto Nº 2 & Liste y explique:

- A 4 instrucciones aritméticas.
- B 4 instrucciones lógicas.
- C 4 instrucciones de ruptura de secuencia (condicionales o no).

Para cada caso realice un sencillo ejemplo.

Punto Nº 3 & Defina a que se denomina modo de direccionamiento y de un ejemplo de cada uno de ellos.

Punto Nº 4 & Desensamble el archivo **EJER2.COM** y explique paso a paso su funcionamiento.

Punto Nº 5 & Analice los servicios 1, 2, 8 y 9 de la interrupción 21H.

Punto Nº 6 & Según el punto anterior realice un programa utilizando cada uno de los servicios nombrados.

Punto Nº 7 &-- Realice un programa que informe la cantidad de puertos serie y paralelo que posee su computadora (Ver INT 11H).

Punto Nº 8 ← Realice un programa que detecte y muestre la cantidad de memoria base que posee su equipo (Ver INT 12H).

La política es el arte de disfrazar de interés general el interés particular

Punto Nº 9 A-Realice un programa que detecte cuál es la identificación de su ordenador. Recuerde que esta identificación se encuentra en la posición F000:FFFE en un byte.

Punto Nº 10 & Realice un programa que dé el valor de segmento y desplazamiento de la dirección de comienzo de las interrupciones que reconoce el Sistema operativo.

Punto Nº 11 @- Realice un programa que le pida el ingreso de una clave y que en el caso que la misma sea incorrecta reinicialice su equipo. Proponga otras alternativas de acción ante una clave incorrecta.

Punto Nº 12 A-Realice un programa que determine la cantidad de valores impares de 100 números que se encuentran en la memoria a partir de la posición 215H.

Punto Nº 13 & Realice un programa que invierta posicionalmente el banco de datos del ejercicio del punto anterior.

Punto Nº 14 & Realice un programa que muestre en la pantalla el abecedario en mayúsculas y minúsculas. Implemente este programa en C++ y en ensamblador y compare sus longitudes y velocidad.

Punto Nº 15 & Cuente cuantos valores pares, mayores de 30 y menores de 50 se encuentran en un banco de datos de 200 bytes que se encuentran a partir de la dirección 400h.

Los hermanos sean unidos
Porque esa es la ley primera
Tengan unión verdadera
En cualquier tiempo que sea
Porque si así no lo hicieran
Los devoran los de afuera

José Hernández - del Martín Fierro -