

Cuestionario 2

1.- ¿Qué tipo de relación existe entre el lenguaje ensamblador y el lenguaje máquina –uno a uno, o uno a muchos?

2.- ¿El lenguaje ensamblador de la familia de procesadores Intel 80x86 es el mismo para otros sistemas con base en procesadores MIPS o Motorola? Justifique su respuesta

3.- ¿Un programa escrito para el procesador 80x86 se ejecutará sobre un procesador 80386 o 80486? Justifique su respuesta

4.- ¿Un programa escrito para el procesador 80386 se ejecutará sobre un procesador 8086? Justifique su respuesta

5.- ¿Cuántos bytes hay en un doubleword?

6.- En cuanto a magnitud, ¿qué rango contempla un byte sin signo y un byte con signo?

7.- Escriba un ejemplo de un doubleword en hexadecimal y en binario.

Para las siguientes preguntas, evite el uso de calculadora y muestre en cada caso el procedimiento de cómo obtuvo el resultado.

8.- Escriba la representación en decimal de los siguientes números binarios sin signo:

a. 10110101

b. 00010111

9.- Escriba la representación en decimal de los siguientes números binarios con signo:

a. 10000000

b. 01111111

10. Escriba la representación en hexadecimal de los siguientes números binarios de 16 bits sin signo:

a. 1100111101010111

b. 1110110000001010

11.- Escriba la representación binaria de los siguientes valores en hexadecimal:

a. E5B6

b. C9A4

12. Escriba en hexadecimal y en binario los valores de cada carácter (ASCII) de las siguientes cadenas:

a. José

b. María

13. Calcule el complemento a dos, en binario, para:

a. 5

b. -16