

OBJETIVOS:

Diseñar un programa en lenguaje ensamblador.

Comprender el proceso de ensamblar, ligar y ejecutar un programa con ensamblador.

Aplicar las instrucciones básicas con la semántica y sintaxis correcta en un programa.

TRABAJO A DESARROLLAR:

Escriba en lenguaje ensamblador 8086 un programa que convierta un número binario de máximo 8 dígitos a su equivalente en decimal y hexadecimal y de hexadecimal a decimal y binario, así como la conversión de decimal a octal y binario. El programa deberá presentar un menú en que se indique si se desea:

Practica # 4

Integrantes del Equipo #___:

(Nombre de los integrantes)

=====

1. Realizar conversión de binario a decimal y hexadecimal.
2. Realizar conversión de hexadecimal a decimal y binario.
3. Realizar conversión de decimal a octal y binario.
4. Salir.

=====

En caso de requerir una conversión deberá solicitar el número a convertir y una vez proporcionado deberá mostrar el resultado de la conversión. Se deberá asegurar que en cada opción solo se proporcionen caracteres válidos.

“Cuestionario a entregar de la Practica 4”

1. ¿Qué información es necesaria en el programa fuente para enviar a desplegar el menú en la pantalla?
2. ¿Indique el fragmento de código para recibir la información del número a convertir en el programa?
3. ¿Cómo se convirtió la información de ASCII a binario en la conversión de hexadecimal a decimal?
4. ¿Cómo se convirtió la información de ASCII a binario en la conversión de decimal a hexadecimal?
5. ¿Cómo se realizó el empaquetamiento de los dígitos en la conversión de hexadecimal a decimal?
6. ¿Para qué se requiere el empaquetamiento?
7. ¿Una vez empaquetado el número cómo se realizó el despliegue de la información a la pantalla para la conversión hexadecimal a decimal?
8. ¿Una vez empaquetado el número cómo se realizó el despliegue de la información a la pantalla para la conversión decimal a hexadecimal?
9. ¿Qué instrucciones se agregaron al programa para asegurarse de que solo se introducían dígitos permitidos como operandos en las conversiones?
10. ¿Cómo se realizó la conversión de decimal a octal?