|  |  |
| --- | --- |
| Francisco Josué Solís Ruano | 1050014 |

**LABORATORIO NO. 02**

“Instrucciones básicas: instrucciones aritméticas”

**Objetivo**

* Utilizar las instrucciones básicas en un programa sencillo, escrito en Lenguaje Ensamblador.
* Enfatizar en la utilización de las instrucciones de transferencia de control, de forma correcta y donde correspondan para solventar las primicias presentadas.

**Ejercicio 1: Uso de operaciones aritméticas**

Escriba un programa, en Lenguaje Ensamblador, que ingrese dos números de un digito y realice:

* Suma
* Resta
* Multiplicación (números naturales)
* División (números naturales)

Y muestre en pantalla el resultado de las cuatro operaciones (se asume que el resultado será de un dígito):

* Total: RESULTADO
* Diferencia: RESULTADO
* Producto: RESULTADO
* Cociente: RESULTADO
* Residuo: RESULTADO

**Ejercicio 2: Impresión de número de más de un dígito**

Tomando como base el programa anterior, asuma que esta vez, los resultados son de 2 dígitos (siempre ingresando valores de 1 dígito).

La interrupción 02h imprime un solo caracter por vez, así que para imprimir un número que consta de dos dígitos, es necesario separar las decenas de las unidades e imprimirlas una por vez.

Agregue al programa anterior las instrucciones necesarias para poder imprimir números de dos dígitos.