

1. Investigue qué significan cada una de las directivas utilizadas en la plantilla.
2. Realizar un resumen de las secciones 3.1 y 3.4 del libro: Assembly language for x86 Processors sexta edición.
3. Utilice la instrucción MOV para realizar un direccionamiento inmediato a memoria e inmediato a registró, un direccionamiento directo a registro, direccionamiento directo a memoria y un direccionamiento indirecto a memoria.
4. Comprobar el funcionamiento básico de las siguientes instrucciones: mov, movzx, movsx, xchg, inc, dec, add, sub, neg, mul, imul, y div.
5. Realice un programa en ensamblador que ejecute las siguientes expresiones aritméticas :

$$1. \text{ Rval} = -\text{Xval} + (\text{Yval} - \text{Zval})$$

$$2. \text{ Rval} = (-\text{Xval} * \text{Zval}) / \text{Yval}$$

$$3. \text{ Rval} = (\text{Zval} - \text{Xval}) * (\text{Yval} / \text{Xval})$$

Donde Xval=25, Yval= 50 y Zval=112

6. Realice un programa en ensamblador que ejecute las siguientes expresiones lógicas:
1. $\text{Rval} = !(10100111) + (11100010)$
 2. $\text{Rval} = !((11101101)(10101010)(10111101))$

Universidad Autónoma de Baja California
OAC 2024-1
Práctica 4