

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.  $Rval = -Xval + (Yval - Zval)$
2.  $Rval = (-Xval * Zval) / Yval$ )
3.  $Rval = (Zval - Xval) * (Yval / Xval)$

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

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

Universidad Autónoma de Baja California

OAC 2024-1

Práctica 4