

1. Comprobar el funcionamiento básico de la instrucción LOOP con un ciclo que realice 5 iteraciones, y cada iteración incremente el valor de un registro en 1.
2. Implementar un ciclo con salto condicional dentro de un ciclo de 5 iteraciones. Dentro del ciclo con salto condicional un registro se le estará doblando su valor cada iteración, si ese registro supera un valor de referencia se debe salir del ciclo. (Nota: el ciclo debe ser lo suficientemente largo para que no termine antes de que se supere el valor de referencia).
3. Utilice la lógica de ciclos en ensamblador para implementar un ciclo “for”, “while”, “do-while”.
4. Utiliza la teoría de ciclos para hacer un programa que calcule el factorial de 10.
5. Realice un resumen del capítulo 4 del libro Assembly language for x86 Processors
6. Después de realizar el ejercicio anterior utilice la instrucción LOOP para el manejo de arreglos. En cada iteración se debe asignar el elemento correspondiente de una cadena al registro EAX. El ciclo debe de realizar un número de iteraciones igual a la longitud del arreglo. (Nota: la longitud del arreglo no se asigna de forma manual)
7. Utiliza la teoría de ciclos para ordenar un arreglo de números en orden ascendente.

Universidad Autónoma de Baja California

OAC 2023-2

Práctica 6