

Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Cuyo			
Asignatura:	Arquitectura de Computadoras 1		
Carrera:	Licenciatura en Ciencias de la Computación		
Año: 2024	Semestre: 1	Trabajo Practico N°1	

Mediante el software de simulación <http://schweigi.github.io/assembler-simulator/> realizar los siguientes programas.

Sugerencia: Vea e intente por usted mismo resolver los ejemplos que se dan en el apunte "Ejemplos programas ASM.pdf" que encontrará en la carpeta "Filminas clases y apuntes" de la Unidad 2.

Ejercicio N°1

Escribir un programa que a partir de la dirección 0x40 escriba todos los términos de la serie de Fibonacci menores a 256, escribiendo un término por cada posición de memoria. Deberá cumplir:

- En la posición 0x40 escribir un 1.
- En la posición 0x41 escribir un 1.
- Los demás términos debe generarlos por algoritmo.
- En la siguiente posición de memoria del último término, deberá escribir la cantidad de términos.

Ejercicio N°2

Escribir un programa que realice las siguientes tareas:

- Escriba un número cualquiera en la posición de memoria 0x60.
- Escriba un número cualquiera en la posición de memoria 0x61.
- Realice la división por restas sucesivas del número escrito en la posición 0x60 dividido el número escrito en la posición 0x61. Escriba el cociente en la posición de memoria 0x62 y el resto en la posición de memoria 0x63.

Ejercicio N°3

Escribir un programa que realice las siguientes tareas:

- Escriba números aleatorios desde la posición 0x80 a la posición 0x85.
- Escriba números aleatorios desde la posición 0x90 a la posición 0x95.
- Compare el número escrito en la posición 0x80 con el número escrito en la posición 0x90. Escriba en la posición 0xA0 el mayor de dichos números. Si son iguales, en la posición 0xA0 escriba 0xFF.
- Repita la comparación para los números escritos en las posiciones 0x81 con 0x91, 0x82 con 0x92 y así sucesivamente, hasta comparar todos los números escritos.
- Realice la comparación mediante subrutinas.