



Instituto Politécnico Nacional
Escuela Superior de Cómputo
M. en C. Víctor Hugo García Ortega

*Departamento de Ing. en Sistemas Computacionales
Academia de Sistemas Digitales
Arquitectura de Computadoras*

Realizar un programa que calcule los números de la serie de Fibonacci, cada número de la serie colocarlo en la dirección de memoria FFh. El programa debe tener un ciclo que permita ir calculando los números de la serie de forma infinita.

Realizar:

1. El programa en ensamblador usando las instrucciones del ESCOMICRO1.
2. Colocar el programa en ensamblador, usando sus formatos de instrucción, en la memoria de programa.

Utilice la tabla 1 para colocar el programa.

Dir	OPCODE					ACCx	MODO		Instrucción
	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0	
0	0	0	0	0	0	0	0	1	LD ACCA, #0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	1	0	1	LD ACCB, #1
3	0	0	0	0	0	0	0	1	
4	0	0	0	1	0	0	0	0	CICLOF: ADD ACCA
5	0	0	0	0	1	0	1	0	ST ACCA, FFH
6	1	1	1	1	1	1	1	1	
7	0	0	0	1	0	1	0	0	ADD ACCB
8	0	0	0	0	1	1	1	0	ST ACCB, FFH
9	1	1	1	1	1	1	1	1	
10	0	0	1	0	0	x	0	1	B CICLOF
11	0	0	0	0	0	1	0	0	

Tabla 1: Memoria de programa

Tipo de Tarea: INDIVIDUAL.