2do Parcial: Módulo B

//En todos los ejercicios debe justificar cada paso//

//Si se puede agregar teoría de cómo se resuelve dicho ejercicio mejor//

//NO Resolver los ejercicios debajo de las consignas. Resolverlas abajo del todo//  
//Esto es para que si o si pasen y vean todo el contenido que se pide para aprobar//

1) Interprete el código indicado a continuación. Se Pide:

1. Exprese matemáticamente la operación realizada con los operandos.
2. Construya la traza y muestre el resultado final si se ingresan los números 5 en base decimal.

000 MSG ‘Que hago?’; (?)Incognito.

001 CLA ‘Ingrese un número:’; (?)Incognito.

002 STA 010; (?)Incognito.

003 STA 011; (?)Incognito.

004 INC 011; (?)Incognito.

005 LDA 011; (?)Incognito.

006 NOP; (?)Incognito.

007 LDT ‘Ingrese N:’ (?)Incognito.

008 MOV Cx,Ax; (?)Incognito.

009 LDA 010; (?)Incognito.

00A ADD 011; (?)Incognito.

00B MOV 010,011; (?)Incognito.

00C STA 011; (?)Incognito.

00D LOOP 009; (?)Incognito.

00E EAP ‘...’; (?)Incognito.

00F HLT

2) Escribir el código correcto para ejecutar un programa que cumpla las siguientes condiciones:  
 a) Leer un número (N), luego ingresar tantos números como indique N.

b) Informar la cantidad de números ingresados que son múltiplos de N.

3) Responda las siguientes preguntas sobre las características de SimuProc:

a)¿Cuál es la longitud de la palabra ALU?

b)¿Cómo funciona la instrucción CMP y los saltos condicionales?

c)¿Qué instrucciones permiten guardar datos en forma secuencial?

Teoría + Resolución: