**TP - Módulo de Programación en bajo nivel - 4 de noviembre de 2019**

**Forma de entrega: Guardar el código modificado en un documento NombreApellidoAssembler.txt (dónde ApellidoNombre es el apellido y nombre del alumno) y enviar por mensajería al ayudante del grupo y al JTP.**

a) Escriba una subrutina llamada **RESTA** que sea reusable. La subrutina debe recibir un parámetro **R** por referencia vía registro al cuál se le restará un valor **V** que se recibe por valor a través de la pila. Si el resultado de la resta es negativo el valor almacenado será cero. Considere que los datos serán de 16 bits.

b) Complete el siguiente programa en Assembler en los espacios señalados con \_\_ y con las instrucciones que considere necesarias para que, **utilizando la subrutina RESTA**, se modifiquen los valores de la TABLA1 restando el valor respectivo de la TABLA2. Además, el programa debe contar aquellos valores de TABLA1 que sean cero y almacenar dicha cantidad en memoria.

**ORG \_\_**

TABLA1 \_\_ 1, 2, 5, 4, 3

TABLA2 \_\_ 3, 1, 5, 2, 1

CEROS \_\_ ?

**ORG \_\_**

MOV AX, OFFSET TABLA1

MOV BX, \_\_

MOV DL, \_\_

MOV DH, \_\_

BUCLE: CMP DL, 0

J\_\_ FIN

MOV CX, \_\_ ; Enviar V

MOV BX, AX ; Enviar R

**CALL RESTA**

; Volver de la subrutina

INC \_\_

ADD BX, \_\_

SUB \_\_, 2

ADD \_\_, \_\_

J\_\_ BUCLE

FIN: MOV CEROS, \_\_

HLT

END