

Ejercicio de Repaso – Módulo de Programación en bajo nivel (Assembler)

Forma de entrega:

- Desarrollar la solución en `vonsim`.
- Copiar y pegar el código en un documento `Assembler_GXX_NombreApellido.txt` (dónde XX son los dígitos de grupo y NombreApellido del alumno).
- Los comentarios y desarrollo del punto c) debe estar dentro de este documento (`Assembler_GXX_NombreApellido.docx`).
- Comprimir los dos archivos y enviar por mensajería (`Assembler_GXX_NombreApellido.rar`).

a) Realicen una subrutina **reusable** que determine si un número **A** (que recibe por referencia a través de la pila), es mayor a otro número **B** que recibe por valor a través de la pila. En caso de que así lo sea, reemplace el valor del parámetro por referencia con el recibido por valor. Los datos son de tipo Word y enteros positivos.

b) Implementen un programa en Assembler que, **utilizando la subrutina del ejercicio anterior**, reemplace los valores de una tabla según los de otra tabla posición a posición. Por ejemplo, si tenemos las siguientes tablas:

- TablaA 1, 2, 5, 4, 7,...
- TablaB 2, 3, 4, 5, 1,...
-

los valores finales serán: TablaA 1, 2, 4, 4, 1,...

Además, debe contabilizar cuántos de los valores de B son **iguales a 10** y almacenar este resultado en memoria principal.

c) Ejecuten su solución y comprueben que contemple todos los casos posibles si tuviese, por ejemplo, los siguientes datos en la memoria. Muestren el estado de la pila y los registros con capturas de pantalla para cada par de elementos de las tablas.

- TablaX 5, 3, 4, 6, 2, 1
- TablaN 0, 2, 4, 3, 4, 7