**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.txt (dónde XX son los dígitos de grupo).**
* **Los comentarios y desarrollo del punto c) debe estar dentro de este documento (Assembler\_GXX.docx).**
* **Comprimir los dos archivos y subirlos al repositorio (Assembler\_GXX.rar).**

1. 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.
2. 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.

1. 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