

Pautas de resolución y entrega

- Lean detenidamente el enunciado. Desarrollen la solución con su compañero/a en el VonSim.
- Para la entrega, deben copiar el código en un archivo de texto bajo el nombre **grupoXX.txt** (dónde XX es el número de grupo asignado) y uno/a de los integrantes debe subirlo en la tarea correspondiente en el entorno Asignaturas.

Enunciado

- a) Escriba una subrutina reusable llamada **SWAP**. La subrutina debe recibir dos parámetros **V1** y **V2** por referencia vía registro e intercambiar sus valores.
- b) Luego, desarrolle un programa en Assembler para intercambiar los caracteres de una cadena ubicada en memoria, utilizando la subrutina **SWAP** de la siguiente manera:
 - 1) LeandroMatias
 - 2) seandroMatiaL
 - 3) saandroMatieL
 - 4) saindroMataeL
 - 5) saitdroManaeL
 - 6) saitaroMdnaeL
 - 7) saitaMordnaeL

La cadena debe estar compuesta por el nombre de ambos integrantes del grupo. Por ejemplo: **LeandroMatias**. Considere que los datos son de 8 bits.

- c) Además, debe contabilizar la cantidad de vocales que posee la cadena para, finalmente, almacenar este valor en memoria. Esta tarea debe realizarse a través de una subrutina que recibe el caracter por valor a través de la pila y debe retornar, vía registro, el valor 0FFH si el caracter es una vocal, o 00H en caso contrario.

NOTA: puede reutilizar la subrutina **ES_VOCAL** realizada durante la práctica de este módulo, adaptando lo que sea necesario. Así también recuerde declarar en la memoria la información de las vocales.