

Pautas de resolución y entrega

- Lea detenidamente el enunciado. Desarrolle la solución en el VonSim.
- Para la entrega, debe copiar el código en un archivo de texto con su nombre y apellido, por ejemplo: **juanMartinez.txt** y debe subirlo en la tarea correspondiente en el entorno Asignaturas.

Enunciado

- Realice una subrutina reusable **POT** que reciba un número **B** (para la base) por referencia a través de la pila y un número **E** (para el exponente) por valor a través de registros, para calcular la potencia de **B^E**. El resultado debe almacenarse en el parámetro por referencia. Por ejemplo: la potencia de un número **B=5** y **E=5**, sería: **5⁵ = 3125**
- Luego, implemente un programa en Assembler que, utilizando la subrutina anterior, calcule la potencia de cada uno de los números de una tabla almacenada en memoria que representan a las bases y utilizando una segunda tabla que almacena en cada posición, un exponente. Por ejemplo:

Bases 2, 5, 4, 7, 3 → Bases 64, 3125, 64, 343, 6561

Exponentes 6, 5, 3, 3, 8

- Además, el programa debe contabilizar aquellos valores que, luego de aplicar la potencia, quedaron por debajo de 100. Este valor debe quedar almacenado en memoria.

NOTA: los números de la tabla de bases son DW positivos, mientras que los números de los exponentes son DB positivos, mayores a 0 y menores a 10. Puede utilizar el cálculo de multiplicación de dos números realizado en la práctica de este módulo adaptando lo que sea necesario.