

Puntaje asíncrono (10 puntos)

Codificar una función que retorne el producto de la cantidad de números menores a 0.5 con la cantidad de números mayores a 0.5 de un arreglo. Para ello, se le pide que realice lo siguiente:

Codificar la función en Python

Codificar la función en C

Codificar la función en ASM

Hallar el SpeedUP de Python con respecto a C y Python con respecto a N considerando tamaños de  $N = 128, 256, 512, 1024$  y  $2048$ .

La presentación del trabajo deberá ser un video explicando su solución y siendo codificado línea a línea. No debe mostrar el resultado.

Rúbrica:

- 1.- Función en python: 1 punto
- 2.- Función en C 1.5 puntos
- 3.- Función en ASM 2 puntos
- 4.- Enlace desde python 1 punto
- 5.- Demostración y explicación en el video de ejemplo funcional 2.5 puntos
- 6.- Gráficas: 2 puntos

- Considerar que las gráficas del SpeedUP deben tener las condiciones de análisis temporal que se han trabajado a lo largo del curso.