

EJERCICIO EN MÁQUINA EXAMEN FINAL AEDD - 6 de Julio de 2022

2) Ejercicio OmegaUp - Regulares:

<https://www.omegaup.com/arena/problem/Examen-22122020/>

Ud. debe codificar un programa en C++ para subir como solución al problema “Examen0607” en OmegaUp.com. En el mismo tiene que:

1) **Codificar una función `Item1(...)`**, que reciba un vector de elementos enteros de tamaño lógico TL ($2 \leq TL \leq 100$, y $TL \% 2 = 0$).

La función debe retornar la suma de los productos de los elementos del vector, tomados de a pares, de izquierda a derecha.

Así, si $V = [2, -3, 4, 2, 1, -1]$, cuando ejecutamos `Item1()` pasando como parámetros el vector V y su tamaño lógico, la función retorna: 1, ya que $= (2 \times -3) + (4 \times 2) + (1 \times -1)$

2) Leer por teclado un valor entero N ($2 \leq N \leq 100$, y $N \% 2 = 0$) que indica la cantidad de filas de una matriz cuadrada M de valores enteros. Luego se ingresan por teclado los valores de la matriz, fila por fila y de izquierda a derecha.

Su programa debe:

- Visualizar en una línea el valor que retorna la función **`Item1()`** cuando se le pasa como vector la primer fila de la matriz.
- Visualizar en la línea siguiente el valor que retorna la función **`Item1()`** cuando se le pasa como vector la diagonal secundaria de la matriz (tomando sus elementos en orden de “arriba a abajo”).
- Mostrar en la línea siguiente “SI”, si el promedio de los elementos por arriba de la diagonal secundaria de la matriz, es mayor que el valor máximo en la última columna, y “NO” en caso contrario.

Ejemplos de Entrada y Salida

4 1 1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 4 4 4 4	2 14 NO
2 8 5 4 6	40 20 SI