

EJERCICIO EN MÁQUINA EXAMEN FINAL AEDD 7 DE JULIO DE 2021

2) Ejercicio OmegaUp - Regulares:

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

1) Codificar una función `ConsultaPar()` que reciba la matriz como parámetro (y los parámetros que Ud. considere necesarios) y solucione las consultas para valores pares de `X` (según se explica más abajo).

2) De manera similar, codificar una función `ConsultaImpar()` que solucione las consultas para valores impares de `X`.

2) Codificar una función `main()` que realice lo siguiente:

- a) Lea por teclado un valor entero `M` ($2 \leq M \leq 10$) que indica la cantidad de filas de una matriz cuadrada **Matriz** de valores enteros (valores en $0..1000$). Luego se ingresan por teclado los valores de Matriz, fila por fila y de izquierda a derecha.
- b) Lea una serie de valores enteros `X` ($0 \leq X < 10$), y para cada uno de ellos:
 - i) Si `X` es par, informar los elementos de la diagonal que partiendo de la última fila de la matriz, columna `X`, “sube hacia la derecha” hasta alcanzar un elemento en el borde de la matriz (este también se informa).
 - ii) Si `X` es impar, informar los elementos de la columna `X`, partiendo desde la fila 0, mientras los mismos conformen una secuencia estrictamente creciente (ver ejemplos más abajo).

Los valores `X` terminan cuando se ingresa un valor `X=-1`.

- c) Para cada valor `X` se debe realizar la consulta a la función `ConsultaPar(...)` ó `ConsultaImpar(...)` según corresponda.

Ejemplos de Entrada y Salida

5	9 3 7 6 5 // 0 es par
1 2 3 4 5	4 6 9 // 3 es impar
9 8 7 6 5	7 7 1 // 2 ...
3 8 7 9 1	
4 3 1 7 9	
9 1 7 6 5	
0	
3	
2	
-1	