

“Cuartetas diagonal”

Se lee un valor N ($2 \leq N \leq 20$) y a continuación los N valores de cada una de las N filas de una matriz cuadrada M , de valores enteros.

```
4
1 1 2 3
1 1 2 3
2 2 2 3
3 3 3 3
```

Una **cuarteta diagonal** la forman los elementos que aparecen en una submatriz de 2×2 , cuya esquina superior izquierda es una celda de la diagonal principal. Así, en la matriz anterior, la primer cuarteta diagonal tiene los elementos con color de texto rojo, la segunda cuarteta diagonal tiene los elementos resaltados en amarillo, y la tercera y última tiene los elementos con color de texto azul.

Se debe determinar X = cantidad de cuartetas diagonales que tienen sus cuatro elementos impares (en la matriz M).

Si X es par, se debe intercambiar la primer fila con la última fila. Si X es impar, se debe intercambiar la última columna con la primer columna.

Para la matriz del enunciado, la salida es:

```
3 1 2 1
3 1 2 1
3 2 2 2
3 3 3 3
```

(se intercambiaron la primer y la última columna, porque sólo había una cuarteta diagonal con todos sus elementos impares).

Ejemplos de Entrada y Salida

2 2 3 3 2	2 3 3 2
5 5 7 8 1 2 3 1 2 4 6 2 3 5 3 1 2 3 3 7 7 4 2 7 7 8	4 2 7 7 8 3 1 2 4 6 2 3 5 3 1 2 3 3 7 7 5 7 8 1 2
5 5 7 8 1 2 3 1 3 4 6 2 3 5 3 1 2 3 3 7 7 4 2 7 7 9	4 2 7 7 9 3 1 3 4 6 2 3 5 3 1 2 3 3 7 7 5 7 8 1 2

