
Suma de bordes de una matriz

X87426_es

Escribe una función llamada `sumabordes`. Dicha función recibirá como único parámetro una matriz cuadrada de números enteros representada como una lista de listas; la función devolverá un número entero.

El número devuelto debe ser la suma de todos los elementos de los bordes de la matriz, es decir, primera y última fila, y primera y última columna. Debes tener cuidado para no sumar varias veces los valores de las esquinas de la matriz. No es necesario comprobar que la matriz es cuadrada, pero la función deberá devolver el valor correcto para matrices cuadradas de orden 2 en adelante.

Por ejemplo, para la matriz de entrada `[[5, 0, 3, 0], [7, 8, 0, 6], [6, 4, 9, 5], [6, 8, 4, 0]]`, el programa deberá devolver 50, que se ha obtenido como la suma de 5, 0, 3, 0, 6, 5, 0, 4, 8, 6, 6, 7.

Para que tu función pueda ser evaluada correctamente por el juez en línea, tu código deberá tener la siguiente forma:

```
import sys

def sumabordes(matriz):
    ...

M=eval(sys.stdin.readline().strip())
print(sumabordes(M))
```

Entrada

(Si utilizas el fragmento de código definido más arriba, no debes preocuparte por esto) Una línea que contendrá la matriz escrita en una sola línea como si se tratara de código fuente Python.

Salida

(Si utilizas el fragmento de código definido más arriba, no debes preocuparte por esto) La suma de los bordes de la matriz, como un único número entero.

Información del problema

Autor : Víctor M. Sánchez Cartagena

Generación : 2024-11-03 13:50:41

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>