

Cantidad de Vecinos

Extracted from: W00039

Source file name: vecinos.py

Time limit: 1

Dado un tablero cuadrado, que contiene $n \times n$ números enteros, y un conjunto de p posiciones en el tablero de la forma $(fila, columna)$, se debe calcular la suma total de todos los vecinos (alrededor) de la posición $fila, columna$ para todas las p posiciones.

Input

La primera línea contiene el tamaño n del tablero (matriz) y la cantidad de posiciones p a analizar separados por coma. Las siguientes n líneas contienen la información de las filas de la matriz, los valores de cada fila están separados por coma. Las siguientes p filas contienen la información de las posiciones a las que se debe calcular la cantidad total de vecinos; cada posición es de la forma $fila, columna$. Tenga en cuenta, $(1 \leq n, p \leq 50)$, $(0 \leq fila, columna < n)$.

The input must be read from standard input.

Output

Se debe mostrar la suma total de todos los vecinos para las p posiciones analizadas.

The output must be written to standard output.

Sample Input	Sample Output
4, 3 3, 5, 4, 7 2, 4, 5, 1 2, 4, 6, 8 9, 6, 4, 2 2, 2 3, 3 1, 3	82

EXPLICACIÓN

La suma de los vecinos para las 3 posiciones es: en la posición (2, 2) es: 34, en la posición (3, 3) es: 18 y en la posición (1, 3) es: 30. Ahora, al calcular la suma total se obtiene: $34 + 18 + 30 = 82$.