

---

## Control C401A

P64789\_ca

---

Feu un programa que llegeixi una seqüència de matrius quadrades d'enters, i que per a cada una escrigui la suma dels nombres a les seves dues diagonals.

Utilitzant la definició

```
typedef vector<vector<int>> Matriu;
```

el vostre programa ha d'implementar i usar la funció

```
int suma_diagonals(const Matriu& mat);
```

que retorna la suma dels nombres a les diagonals de la matriu quadrada i no buida |mat|.

### Entrada

L'entrada consisteix en una seqüència de casos. Cada cas comença amb la mida  $n \geq 1$  de la matriu, seguida de  $n$  línies, cadascuna amb els  $n$  enters de la fila corresponent.

### Sortida

Per a cada matriu, cal escriure una línia amb la suma dels nombres a les seves diagonals.

#### Exemple d'entrada 1

```
1
7

2
1 2
3 4

3
1 3 0
5 2 7
-8 -4 -9

4
1000000      3      4 -1000000
      1 -1000000 1000000      7
      2 -1000000 1000000      8
1000000      5      6 -1000000
```

#### Exemple d'entrada 2

```
5
11 22 33 46 15
41 33 94 58 71
56 23 45 98 21
54 15 37 26 17
65 88 99 66 11
```

#### Exemple de sortida 1

```
7
10
-14
0
```

#### Exemple de sortida 2

```
279
```

## **Informació del problema**

Autoria: Professorat de P1

Generació: 2026-01-25T11:21:36.371Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>