
Control C401A**P64789_ca**

Feu un programa que llegeixi una seqüència de matrius quadrades d'enters, i que per a cadascuna 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

Autor : Professorat de P1

Generació : 2013-09-02 15:07:21

© *Jutge.org*, 2006–2013.

<http://www.jutge.org>