



## Problema 1 – Ture

100 puncte

Să considerăm o matrice cu  $N$  linii și  $N$  coloane cu elemente numere naturale. În această matrice trebuie să plasăm două ture, în poziții distincte.

Spunem că un element al matricei este atacat dacă se află pe aceeași linie sau pe aceeași coloană cu una dintre cele două ture. Elementele din pozițiile celor două ture nu sunt considerate atacate.

Turele vor fi plasate astfel încât suma elementelor atacate să fie cât mai mare.

### Cerință

Scrieți un program care să determine suma elementelor atacate (maximă posibil).

### Date de intrare

Fișierul de intrare `ture.in` va conține pe prima linie un număr natural  $N$ , cu semnificația din enunț. Pe fiecare dintre următoarele  $N$  linii se află câte  $N$  numere naturale, reprezentând elementele matricei.

### Date de ieșire

Fișierul de ieșire `ture.out` va conține o singură linie pe care va fi scrisă suma maximă.

### Restricții

- $2 \leq N \leq 100$
- Elementele matricei sunt numere naturale  $\leq 255$ .

### Exemplu

<code>ture.in</code>	<code>ture.out</code>	Explicație
5 4 2 2 3 3 4 2 1 4 0 1 3 4 0 1 4 3 0 2 3 0 0 3 0 4	40	Prima tură va fi plasată în poziția (4, 3), iar cea de a doua tură va fi plasată în poziția (2, 5) Elementele atacate sunt: 4, 3, <b>T</b> , 2, 3 de pe linia 4 ( <b>T</b> poziția turei) 2, 1, 4, <b>T</b> , 3 de pe coloana 3 4, 2, 1, 4, <b>T</b> de pe linia 2 3, <b>T</b> , 1, 3, 4 de pe coloana 5

Timp maxim de execuție/test: 1 secundă.