

Problema 1. Comori

Cerința

Ali Baba și cei 40 de hoți stăpânesc un deșert de formă dreptunghiulară, împărțit în n linii și m coloane, care definesc $n*m$ sectoare. În fiecare sector se află o comoară ascunsă de Ali Baba. Se cunoaște valoarea în galbeni a fiecărei comori.

Un călător trebuie să traverseze deșertul de la Est la Vest, trecând dintr-un sector în altul, astfel: din sectorul (i, j) se poate ajunge în unul din sectoarele $(i-1, j-1)$, $(i, j-1)$ sau $(i+1, j-1)$, dar fără a părăsi deșertul (ar fi omorât de oamenii lui Ali Baba). La trecerea printr-un sector, călătorul colectează comoara din acel sector.

Determinați valoarea totală maximă a comorilor pe care le poate colecta călătorul la traversarea deșertului, știind că pleacă din orice sector al coloanei m (Est) și se oprește în orice sector al coloanei 1 (Vest), cu respectarea condițiilor de mai sus.

Date de intrare

Fișierul de intrare `comori.in` conține pe prima linie numerele n m . Următoarele n linii conțin câte m numere naturale, reprezentând valorile comorilor din fiecare sector.

Date de ieșire

Fișierul de ieșire `comori.out` va conține pe prima linie numărul V , reprezentând valoarea maximă a comorilor care pot fi colectate.

Restricții și precizări

- $1 \leq n, m \leq 200$
- valoarea fiecărei comori este un număr natural mai mic decât 100

Exemplu

`comori.in`

```
4 5
5 8 3 7 7
1 1 4 5 1
5 8 9 1 7
5 8 6 6 9
```

`comori.out`

```
37
```