

# Mere

Concursul interjudețean Memorial „Ștefan Dârtu”  
decembrie 2019  
Vatra Dornei

## Clasa a 9-a, Problema 2

### Enunțul problemei

O livadă de formă patratică conține  $n \times n$  zone cu meri. Din fiecare pom, în zona respectivă pot cădea jos câteva mere. În colțul stânga sus, se află un copil, care dorește să ajungă în colțul dreapta jos, culegând cât mai multe mere. Deplasarea se poate face din zona curentă în zona vecină din dreapta sau de jos. Elaborați un program care determină numărul maxim de mere pe care le poate strânge copilul deplasându-se în zona dorită.

### Date de intrare

Fișierul de intrare **mere.in** conține pe prima linie numărul  $n$  (numărul de linii și coloane ale livezii). Pe următoarele  $n$  linii se află  $n \times n$  elemente ce reprezintă numărul de mere căzute.

### Date de ieșire

Fișierul de ieșire **mere.out** va conține pe prima linie numărul de mere pe care copilul le strânge.

### Restricții și precizări

- $1 \leq n \leq 1000$
- Copilul o să culeagă întotdeauna merele din poziția de start

### Exemplu

mere.in	mere.out
3	7
0 4 1	
0 1 1	
1 0 1	

Timp de execuție: **0.05 s**; Memorie disponibilă: **64 MB**; Stivă disponibilă: **2 MB**;