

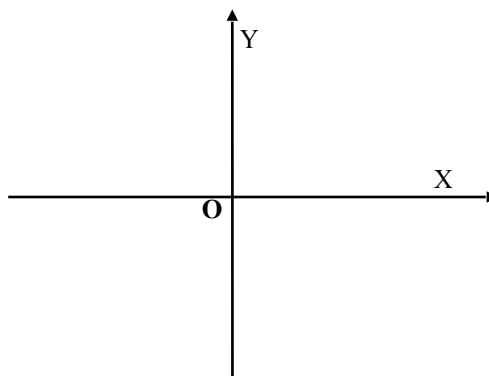
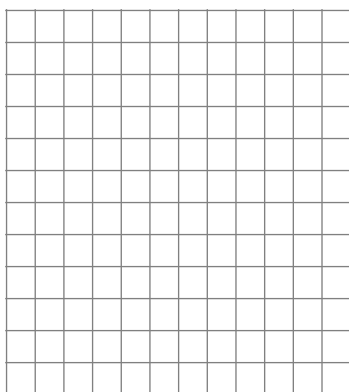
OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE INFORMATICĂ PENTRU GIMNAZIU

23 iunie 2001

clasele VII - VIII

Păianjen

Să ne imaginăm o rețea formată din noduri situate în punctele de coordonate întregi, fiecare nod fiind unit prin bare paralele cu axele de coordonate de cele 4 noduri vecine. Un păianjen este plasat inițial în originea sistemului de coordonate. La fiecare secundă, păianjenul se poate deplasa din nodul în care se află în unul dintre cele 4 noduri vecine.



Cerință

Scrieți un program care să determine în câte moduri se poate deplasa păianjenul din poziția inițială, într-o poziție finală dată, în timpul cel mai scurt.

Date de intrare

Fișierul de intrare `SPIDER.IN` conține pe o singură linie abscisa și ordonata punctului final, separate prin spațiu:

`x y`

Date de ieșire

În fișierul de ieșire `SPIDER.OUT` se va afișa pe prima linie numărul de moduri determinat

Nr

Restricții

- $0 < x, y \leq 80$

Exemplul 1

`SPIDER.IN`

`1 2`

`SPIDER.OUT`

`3`

Exemplul 2

2 3

10

Timp maxim de executare: 1 secundă/test