

Peti talált egy régi fekete-fehér képet, ami képpontok egy N sorból és M oszlopból álló $N \times M$ -es táblázattal modellezhető. Az i -edik sor j -edik cellájának megfelelő (i, j) képpont vagy fekete ('#'), vagy fehér ('.') színű.

Segíts Petinek és számold ki neki, hogy hány gyémánt alakzat van a képen.

A standard bemenet első sora a sorok N és az oszlopok M számát tartalmazza.

Példa

3

. # . . . # # # #
 # . # . . # . . . # . # . . . # . # . . .
 . # . . . # . # . . . # . # . . . # . # . . .
 # . . . # . # . . . # . # . . . # .
 # # # #
 # # # #
 # # # #
 # # # #

1

. # # .
 # # # .
 . . . # . . . # . . . # . . . #
 . . # # # # .
 . # # . # # .
 # # . # . #
 . # # . #
 . . # #
 . . . # . . . #
 # . #
 #

1. oldal

feke.

Bemenet

5 11

##.##.##.##

##.##.##.##

.##.##.##.##

##.##.##.##

##.##.##.##

Kimenet

14

Korlátok

$1 \leq N, M \leq 2000$

Időlimit: 3.0 s

Memórialimit: 512 MB

Pontozás

A megoldásodat sok különböző tesztesetre lefuttatjuk. A tesztesetek részfeladatokba vannak csoportosítva. Egy-egy részfeladatot akkor tekintünk megoldottnak, ha volt legalább egy olyan beadásod, amely az adott részfeladat minden tesztesetére helyes megoldást adott. A feladat összpontszámát a megoldott részfeladatokra kapott pontszámok összege adja.

Részfeladat	Korlátok	Pontszám
0	a minta	0
1	$N, M \leq 100$	40
2	nincsenek további megkötések	60