



Magyarország, 2025. január 15.

lake • HU

# Tóparti séta (lake)

Carlo úgy döntött, hogy abbahagyja tanulmányait, és egy szoftvercéget alapít. A vállalkozásának székházát egy távoli, hegyvidéki városban helyezi el. Megtalálta erre a tökéletes helyszínt: egy téglalap alakú várost, melynek közepén egy tó helyezkedik el.

A város így egy  $N \times M$ -es táblázattal ábrázolható, amelyben minden mező vagy szárazföld (amelyet '.' jelöl), vagy víz (amelyet '#' jelöl).



1. ábra. Carlo cégének székháza.

Carlo minden reggel egy sétát tesz a tó körül, hogy a mesés táj láttán ihletet szerezzen munkájához. Egy reggel azomban egy kérdése támadt, mely nem hagyta nyugodni: mekkora a tó kerülete? Sajnos olyan programot nem írt még, ami ezt a kérdést megválaszolja, így hozzád fordult segítségért!

Az értékelő rendszerből letölthető csatolmányok közt találhatsz lake.\* nevű fájlokat, melyek a bemeneti adatok beolvasását valósítják meg az egyes programnyelveken. A megoldásodat ezekből a hiányos minta implementációkból kiindulva is elkészítheted.

#### **Bemenet**

A bemenet első sora az N és M egész számokat tartalmazza. Az ezt követő N sor, mindegyike egy M hosszúságú karaktersorozatot tartalmaz, a táblázat egy sorát.

### Kimenet

A kimenetben egyetlen P egész szám szerepeljen, a tó kerületének nagysága.

#### Korlátok

- $1 \le N, M \le 1000.$
- A táblázat sorainak hossza minden esetben M és kizárólag  $\cdot$ . ' és '#' karakterekből állnak.
- A városban pontosan 1 tó van.

lake 1/2. oldal

- A tóban nem található sziget.
- A város peremének összes mezője szárazföld, azaz '.'.

#### **Pontozás**

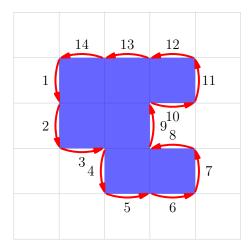
A megoldásodat sok különböző tesztesetre lefuttatjuk. A tesztesetek részfeladatokba vannak csoportosítva. Egy-egy részfeladatot akkor tekintünk megoldottnak, ha volt legalább egy olyan beadásod, amely az adott részfeladat minden tesztesetére helyes megoldást adott. A feladat összpontszámát a megoldott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

O. Részfeladat (0 pont) Példák.
1. Részfeladat (50 pont) A tó négyzet alakú.
2. Részfeladat (30 pont) N, M ≤ 20.
3. Részfeladat (20 pont) Nincs további megkötés.

## Példák

input	output
5 5	14
.##	
##.	
5 11	40
.#.###.###.	
.#.#.#.#.	
.###.##.#.	

Az első tesztesetet az alábbi ábra szemlélteti:



1ake 2 / 2. oldal