L | TLX 1/22/25, 10:59 AM



Competitive Programming Training Gate

Home

Contests Courses

**Problems** 

Submissions Ranking

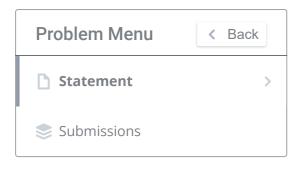


Indonesian (id)









Your score	not attempted
Spoilers  Show difficulty	) Show tags
solved by <b>2</b> / 3	

Top u	isers by score	
#	User	Score
1	Ken_tang	100
2	ceeloeli	100
3	0_0	0

## Arkavidia 8.0 - Final PC > L

Lindungi Ratu

Time limit	1 s
Memory limit	256 MB

# Deskripsi

Arka adalah orang yang sangat menyukai *puzzle*. Suatu hari, Arka menantang Vidia untuk memainkan suatu permainan *puzzle* yang bernama **Lindungi Ratu**. Diberikan papan berukuran N imes M yang berisi \* dan -. Dalam permainan ini, Vidia dapat menukar isi suatu petak dengan isi petak yang ada tepat di atas, kiri, kanan, bawah, atau diagonal dari petak tersebut. Dengan kata lain, apabila Vidia ingin menukar isi petak (x, y), maka ia dapat menukarkannya dengan kotak yang berada di (x+a,y+b) dimana  $-1 \le a \le 1$  dan  $-1 \le b \le 1$ . Untuk memenangkan Lindungi Ratu, Vidia harus melakukan pertukaran sesedikit mungkin sehingga seluruh tepian papan berisi \*.

Karena Vidia tidak terlalu pandai dalam memainkan Lindungi Ratu, Vidia memutuskan untuk memintamu membuat program untuk menentukan jumlah pertukaran minimum yang harus dilakukan agar seluruh tepian papan berisi \*. Bantulah Vidia untuk menyelesaikan permainan ini!

### Format Masukan

Baris pertama terdiri atas dua bilangan bulat positif N dan M ( $1 \le N, M \le 1.000$ ) yang masing-masing menyatakan jumlah baris dan kolom papan.

N baris berikutnya terdiri atas M karakter st atau - yang menandakan posisi awal papan. Dapat dipastikan jumlah \* yang tidak berada pada tepian papan tidak akan melebihi 400.

#### Format Keluaran

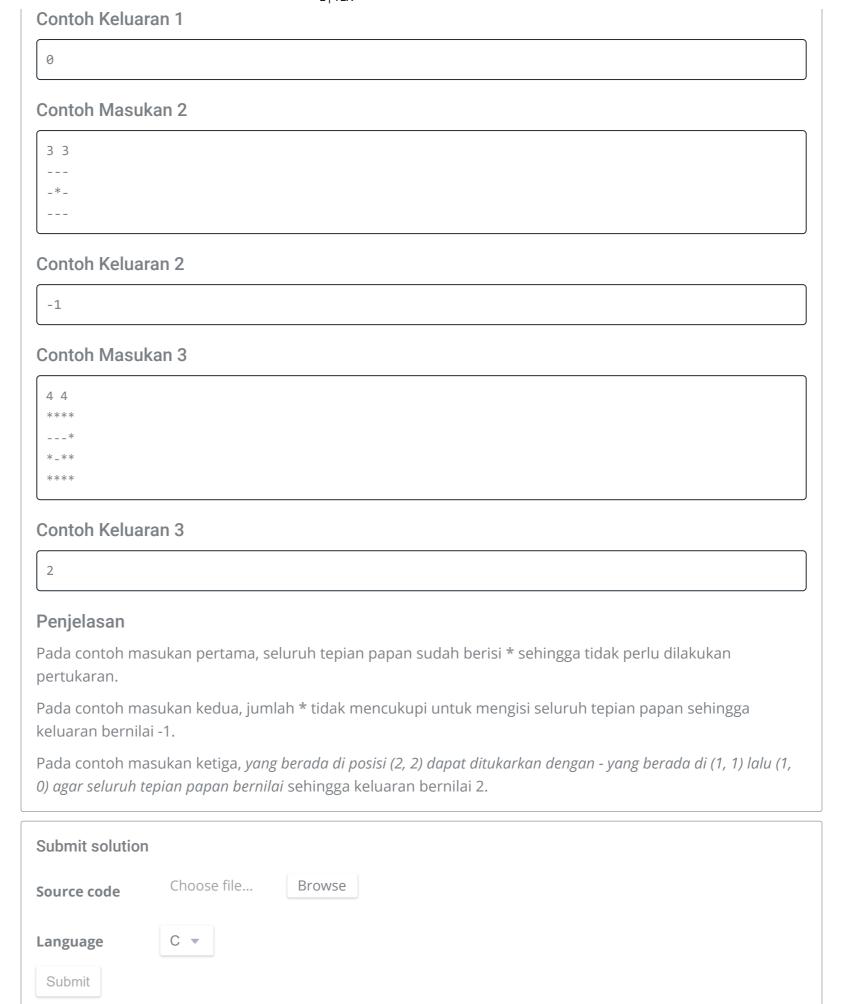
Sebuah baris berisi sebuah bilangan bulat yang menyatakan jumlah penukaran minimum yang dapat dilakukan agar seluruh tepian papan berisi  $\star$ . Keluarkan -1 bila tidak memungkinkan.

### Contoh Masukan 1

3 3 \*\*\*

\*\_\*

\*\*\*



https://tlx.toki.id/problems/arkavidia-8-pc-final/L

1/22/25, 10:59 AM

© Ikatan Alumni TOKI Powered by Judgels

https://tlx.toki.id/problems/arkavidia-8-pc-final/L