

Miinat

Heini piirsi $H \times W$ ruudukon, jonka jokainen ruutu oli joko tyhjä tai siinä oli miina. Inkeri, Heinin hyvä ystävä, piirsi toisen $H \times W$ ruudukon. Hän merkitsi jokaiseen ruutuun, kuinka monta miinaa oli yhteensä Heinin ruudukon vastaavassa ruudussa ja sen viereisissä ruuduissa. Tässä viereinen ruutu tarkoittaa, että ruuduilla on yhteinen kulmapiste. Tämän jälkeen Inkeri kumitti pois Heinin ruudukon. Tehtävänä on selvittää Heinin alkuperäinen ruudukko Inkerin ruudukon perusteella.

Voit olettaa, että ratkaisuja on aina ainakin yksi.

Syöttö. Syötetiedoston ensimmäisellä rivillä on kaksi kokonaislukua: H ($1 \leq H \leq 600$), ruudukon korkeus, ja W ($1 \leq W \leq 600$), ruudukon leveys. Seuraavat H riviä sisältävät kukin W numeroa ja kuvaavat Inkerin ruudukon.

Tulostus. Tulostiedoston tulee sisältää H riviä. Jokaisella rivillä tulee olla W merkkiä: 'X', jos kyseessä on miina, ja '.', jos kyseessä on tyhjä ruutu.

Jos oikeita ratkaisuja on useita, voit tulostaa minkä tahansa niistä.

Esimerkki.	<code>mines.in</code>	<code>mines.out</code>
	3 5	.XXX.
	24531	.XX..
	46631	XX...
	34310	

Pisteytys. Tässä tehtävässä sinulle annetaan 10 syötetiedostoa, joiden nimet ovat `mines.01.in` ... `mines.10.in`. Sinun täytyy lähettää ratkaisuna vastaavat tulostiedostot. Älä lähetä tulokset etsivää ohjelmaa.