

### Miiniväli (avatud testidega)

Heino joonistas  $H \times W$  ruudustiku, mille iga ruut oli kas tühi või sisaldas miini. Heino hea sõber Indrek joonistas teise  $H \times W$  ruudustiku. Oma ruudustiku igasse ruutu kirjutas ta miinide koguarvu, mis oli Heino ruudustiku vastavas ruudus ja selle naaberruutudes (kaks ruutu on naabrid, kui neil on ühine punkt). Seejärel Indrek kustutas Heino ruudustiku. Teie ülesanne on aidata Heinol Indreku ruudustiku abil taastada oma algne ruudustik.

Võib eeldada, et alati leidub vähemalt üks lahendus.

**Sisend.** Sisendfaili esimesel real on kaks tühikuga eraldatud täisarvu  $H$  ( $1 \leq H \leq 600$ ), ruudustiku kõrgus, ja  $W$  ( $1 \leq W \leq 600$ ), ruudustiku laius. Järgmised  $H$  rida koosnevad igaüks  $W$  numbrist, mis kirjeldavad Indreku ruudustikku.

**Väljund.** Väljundfail peaks koosnema  $H$  reast. Igaüks neist peaks koosnema  $W$  tähest: 'X' tähistamiseks miiniga ruutu ja '.' tähistamiseks tühja ruutu.

Kui on mitu erinevat võimalikku lahendust, siis esitage ükskõik milline neist.

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

**Hindamine.** Selles ülesandes antakse teile 10 sisendfaili nimedega `mines.01.in`...`mines.10.in` ja lahendusena peate te esitama vastavad väljundfailid. Programmi esitama ei pea.