

### Aknák (nyílt benetű feladat)

Heino rajzolt egy  $H \times W$  méretű négyzetrácsos táblázatot, amelyben minden cella vagy üres, vagy egy aknát tartalmaz. Heino jó barátja Indrek is rajzolt egy  $H \times W$  méretű négyzetrácsos táblázatot, és minden cellájába beleírta azt a számot, amely a cella és közvetlen szomszédjaiban levő aknák száma. Két cella akkor és csak akkor közvetlen szomszédos, ha oldaluknak van közös pontja. Tehát egy cellának 8 szomszédja van, ha nem szélső cella.

Indrek táblázatának ismeretében rekonstruáld Heino táblázatát!  
Feltételezhető, hogy legalább egy megoldás létezik.

**Bemenet.** A bemeneti szöveges állomány első sora egy egész számot tartalmaz, a táblázatok méretét, az első szám  $H$  ( $1 \leq H \leq 600$ ) a sorok száma, a második szám  $W$  ( $1 \leq W \leq 600$ ) az oszlopok száma. A következő  $H$  sor mindegyike  $W$  számú számjegyet tartalmaz (szóközők nélkül), ez Indrek táblázata.

**Kimenet.** A kimeneti szöveges állomány  $H$  sort tartalmazzon, minden sorban pontosan  $W$  karakter legyen (szóközők nélkül). Az 'X' karakter szerepeljen ha ott akna van Heino táblázatában, és a '.' pont karakter, ha üres.

Példa.	mines.in	mines.out
	3 5	.XXX.
	24531	.XX..
	46631	XX...
	34310	

**Pontozás.** Kapsz 10 bemeneti állományt: mines.01.in ... mines.10.in. Megoldásként a bemeneteknek megfelelő kimeneti állományokat mines.01.out ... mines.10.out kell beküldeni.