

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 `mines.in` 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 (szóközök nélkül), ez Indrek táblázata.

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

| Példa. | <code>mines.in</code> | <code>mines.out</code> |
|--------|-----------------------|------------------------|
| | 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.