

Minen (Open Input)

Heino hatte ein Gitter, bestehend aus $H \times W$ Zellen, gezeichnet. Jede Zelle enthielt entweder nichts oder eine Mine. Indrek, ein guter Freund von Heino, hat ein weiteres aus $H \times W$ Zellen bestehendes Gitter gezeichnet. In jede Gitterzelle hat er die Gesamtanzahl der Minen geschrieben, die sich in dieser Zelle und allen benachbarten Zellen von Heinos Gitter befinden – zwei Zellen sind benachbart, wenn sie einen Punkt gemeinsam haben. Indrek hat Heinos Zettel dann mit nach Island genommen, wo er leider in der Glut des Eyjafjallajökull verbrannt ist. Hilf Heino, aus Indreks Aufzeichnungen seine ursprüngliche Anordnung zu berechnen.

Du darfst annehmen, dass immer eine Lösung für das Problem existiert.

Eingabe. Die erste Zeile der Eingabedatei enthält zwei ganze Zahlen H ($1 \leq H \leq 1000$), die Höhe des Gitters, und W ($1 \leq W \leq 1000$), die Breite des Gitters. Die folgenden H Zeilen enthalten jeweils W Ziffern und beschreiben Indreks Gitter.

Ausgabe. Die Ausgabedatei beschreibt Heinos Gitter. Sie soll H Zeilen enthalten, und jede dieser Zeilen soll W Zeichen enthalten: 'X' für eine Mine und '.' für eine leere Zelle.

Falls es mehrere korrekte Lösungen gibt, gib irgendeine Lösung aus.

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

Bewertung. In dieser Aufgabe werden dir 10 Eingabedateien `mines.01.in` bis `mines.10.in` zur Verfügung gestellt. Als Lösung sollst du die passenden Ausgabedateien einsenden. Es soll kein Programm zu dieser Aufgabe eingesendet werden.