

Miner (Åbent input opgave)

Heino tegnede et $H \times W$ gitter. Hver celle var enten tom eller indeholdt en mine. Indrek, en god ven af Heino, tegnede et andet $H \times W$ gitter. I hver af cellerne i hans gitter, skrev han det totale antal miner i den tilsvarende celle i Heinos gitter og alle dets tilgrænsende celler (2 celler er tilgrænsende, hvis de deler et fælles punkt). Indrek slettede derefter Heinos gitter. Med udgangspunkt i Indreks gitter, er det din opgave at hjælpe Heino med at genskabe hans oprindelige gitter.

Du kan få ud fra, at der altid eksisterer mindst en løsning.

Input. Den første linje i input filen indeholder 2 integers: H ($1 \leq H \leq 600$), højden af gitteret, og W ($1 \leq W \leq 600$), bredden af gitteret. De efterfølgende H linjer, der hver indeholder W tal, beskriver Indreks gitter.

Output. Output filen skal indeholde H linjer. Hver af disse linjer skal indeholde W karakterer: 'X' for en mine og '.' for en tom celle.

Hvis der er flere korrekte løsninger, skal outputtet indeholde en af disse.

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

Klassificering. I denne opgave får du 10 input filer, som hedder `mines.01.in` til `mines.10.in`, og som løsning skal du sende de tilsvarende output filer. Du skal ikke sende et program.