



Wiesiek wziął prostokątną tablicę o wymiarach $n \times m$ podzieloną na nm jednakowych kwadratowych pól. Na niektórych z nich namalował liczby (od 1 do 9), niektóre zaś pokrył czarną farbą olejną (#). Niestety był zmuszony nieść swoje dzieło przez deszcz i praca rozmyła się. Ścisłej: jeżeli na pewnym polu znajdowała się liczba d , to cztery sąsiadujące bokiem pola zostały zafarbowane na $d - 1$, o ile nie były pomalowane na czarno lub nie miały już namalowanej większej liczby. Jak teraz wygląda praca Wieska?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się liczby całkowite n, m ($1 \leq n, m \leq 300$). W każdym z kolejnych n wierszy znajduje się po m znaków spośród 0123456789#.

Wyjście

W n wierszach standardowego wyjścia należy wypisać po m znaków spośród 0123456789# – opis rozmytej tablicy Wieska.

Przykłady

<p>Wejście: 7 7 0000000 0##0##0 0##0##0 0009000 0##0##0 0##0##0 0000000</p> <p>Wyjście: 3456543 4##7##4 5##8##5 6789876 5##8##5 4##7##4 3456543</p>	<p>Wejście: 3 5 00002 00000 30000</p> <p>Wyjście: 10012 21001 32100</p>	<p>Wejście: 5 9 0000000#0 03###0##0 0#0000000 00000###0 0#50#7601</p> <p>Wyjście: 1210000#0 23###0##1 1#3210012 23432###3 1#54#7654</p>
---	---	---