

Mar e ilhas

Autor: Matheus Faria

Timelimit: 3

Marília esta estudando cartografia na grande escola de Cartografas de Cartolândia. Sua professora tem um grande acervo de mapas e passou a seguinte atividade para a Marília: identificar quantas ilhas existem em cada mapa. Marília sabe que cada ilha é cercada pelo mar de cor \$0\$. Ajude-a a elaborar o algoritmo que irá analisar os mapas. Marilia assume que duas porções de terra estão conectadas caso elas compartilhem um de seus lados.

Entrada

A entrada é composta por vários mapas. Cada mapa possui dois inteiros N ($1 \leq N \leq 10^3$) e M ($1 \leq M \leq 10^3$), seguidos por N linhas, cada uma com M dígitos d ($0 \leq d \leq 9$). Os dígitos de valor 0 representam o mar. A entrada finaliza quando N ou M forem zero.

Saída

Para cada mapa imprima o número de ilhas encontradas.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
5 5 11011 11011 00000 11011 11011 8 5 12321 12321 00000 12321 12021 00000 12021 12321 0 0	4 3