

Campo Minado

Leonardo é um garoto fascinado por jogos de tabuleiro. Nas férias de janeiro, ele aprendeu um jogo chamado Campo minado, que é jogado em um tabuleiro com N células dispostas na horizontal. O objetivo desse jogo é determinar, para cada célula do tabuleiro, o número de minas explosivas nos arredores da mesma (que são a própria célula e as células imediatamente vizinhas à direita e à esquerda, caso essas existam). Por exemplo, a figura abaixo ilustra uma possível configuração de um tabuleiro com 5 células:



Figura 1

A primeira célula não possui nenhuma mina explosiva, mas é vizinha de uma célula que possui uma mina explosiva. Nos arredores da segunda célula temos duas minas, e o mesmo acontece para a terceira e quarta células; a quinta célula só tem uma mina explosiva em seus arredores. A próxima figura ilustra a resposta para esse caso.



Figura 2

Leonardo sabe que você participa da OBI e resolveu lhe pedir para escrever um programa de computador que, dado um tabuleiro, imprima o número de minas na vizinhança de cada posição. Assim, ele poderá conferir as centenas de tabuleiros que resolveu durante as férias.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um inteiro N indicando o número de células no tabuleiro. O tabuleiro é dado nas próximas N linhas. A i -ésima linha seguinte contém 0 se não existe mina na i -ésima célula do tabuleiro e 1 se existe uma mina na i -ésima célula do tabuleiro.

Saída

A saída é composta por N linhas. A i -ésima linha da saída contém o número de minas explosivas nos arredores da i -ésima célula do tabuleiro.

Restrições

- $1 \leq N \leq 50$

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
5	1
0	2
1	2
1	2
0	1
1	
5	1
0	2
1	3
1	2
1	1
0	

Traduzido por **Rahilly Machado**

Detalhes

✈️ ESCREVER SOLUÇÃO

🧩 SUBMISSÕES

👥 COMUNIDADE

📖 ANOTAÇÕES

🕒 ME MOSTRE A SOLUÇÃO

Tempo Limite: 1 second(s)

Limite de Memória: 256 mb

XP: 10

Cronômetro: ⌚

Adicionado por : **Thiago Nepomuceno**

Resolvido por: 1584 usuários

No Neps desde: 02/10/2018

Fonte: OBI 2011 - Primeira Fase

Status da Submissão:

Accepted

