URI Online Judge I 2168

Crepúsculo em Portland

Por M.C. Pinto, UNILA S Brazil

Timelimit: 1

No crepúsculo, a cidade de Portland fica cheia de vampiros e lobisomens. Entretanto, nenhum deles quer ser visto enquanto passeiam pelo centro.

Vão ser instaladas câmeras de vigilância em cada esquina do centro de Portland. A cada mês, um mapa atualizado com as câmeras já em funcionamento é disponibilizado no site da prefeitura.

Uma quadra é considerada segura se existem câmeras em, pelo menos, duas de suas quatro esquinas. No centro de Portland todas as quadras são quadrados de mesmo tamanho.

Sua tarefa é, dado o mapa das câmeras em funcionamento nas esquinas, indicar o status de todas as quadras do centro.

Entrada

A primeira linha da entrada tem um inteiro positivo N (1 $\leq N \leq$ 100). Nas próximas N+1 linhas, existem N+1 números, que indicam, para cada esquina, a presença ou ausência de uma câmera de vigilância em funcionamento. O número 1 indica que existe uma câmera funcionando na esquina, enquanto o número zero indica que não há câmera funcionando.

Saída

A saída é dada em **N** linhas. Cada linha tem **N** caracteres, indicando se a quadra correspondente é segura ou insegura. Se uma quadra é segura, mostre o caractere S; se não é segura, mostre o caractere U.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
1	U
1 0	
0 0	
2	SU
1 0 0	SS
1 1 0	
0 0 1	
3	SSS
1 1 0 1	SUS
1 0 1 0	SSS
1 0 0 1	
0 1 1 0	

Prova 2 (D2) de Programação de Computadores 2016/1 da UNILA