

Espartano Covarde



Em 300, o exército Persa, comandado pelo rei Xerxes, decide apelar e enviar os monstros da foto acima para exterminar os resistentes e valentes espartanos. Contudo, você faz parte do exército espartano e não compartilha com a bravura dos seus companheiros guerreiros.

Desse modo, você tem que procurar o lugar mais protegido na formação do exército espartano. Dado um campo de batalha $N \times M$, o lugar mais protegido é identificado quando ocorre números ímpares ao seu redor, ou seja, nas posições: acima, abaixo, esquerda e direita. Pode existir apenas um único lugar deste.

Entrada

A primeira linha da entrada tem dois números positivos **N** e **M**, representando, respectivamente, o número de linhas e de colunas do terreno. Cada uma das próximas **N** linhas tem **M** inteiros, que descrevem os valores lidos em cada célula do terreno.

Saída

Caso você consiga identificar que existe o local mais protegido, imprima “Ufa!”. Caso contrário, imprima “Socorro!”.

Exemplos

Entrada	Saída
4 4 5 2 4 5 0 1 8 2 17 6 5 5 0 11 7 3	Ufa!
3 4 3 5 7 8 2 3 19 5 30 2 2 0	Socorro!