

Stardew Valley: Desafio da colheita

Autor: Erick Peneluca

Você está participando do desafio da colheita do Stardew Valley, e deseja organizar sua lojinha com os itens colhidos. Você possui um terreno de $M \times N$ (M linhas e N colunas), onde cada célula representa uma plantação. Cada célula pode ter um valor entre 0 e 9, que representa a quantidade de frutas/vegetais colhidos naquele local.



Sua tarefa é: Calcular a soma de todos os valores de uma linha específica L ou de uma coluna específica C . Por exemplo, se o jogador deseja calcular a soma dos valores da linha 3, ele deve somar todos os valores da terceira linha.

Entrada

A primeira linha deve conter dois números inteiros M e N separados por espaço, representando o número de linhas e colunas do terreno de cultivo, respectivamente. As próximas M linhas contém N inteiros V , separados por espaço, representando os valores de cada célula do terreno de cultivo. A última linha contém um caractere que pode ser "L" ou "C", seguido por um número inteiro X , representando a linha ou coluna que o jogador deseja calcular a soma. Saiba que $1 \leq M, N \leq 100$, $0 \leq V \leq 9$ e $1 \leq X \leq M, N$.

Saída

A saída deve conter um único número inteiro, que representa a soma dos valores da linha L ou coluna C , conforme especificado na entrada.

Exemplos

Entrada	Saída
3 3 2 4 6 1 3 5 7 8 9 L 2	9
2 5 2 4 6 3 5 1 3 5 7 2 C 3	11