

URI Online Judge | 2557

R+L=J

Por Ricardo Oliveira, UFPR  Brazil**Timelimit: 1**

Durante sua grande aventura na Terra do Oeste, Joãozinho descobriu um livro sagrado que, segundo as lendas, foi escrito pelos próprios deuses antigos. Uma passagem em particular chamou a atenção do jovem aventureiro:

"A origem daquele que nada sabe se revelará quando aquele escolhido pelos deuses desvendar o enigma por eles lhe imposto. $R+L=J$."

O enigma o intrigou bastante. Joãozinho logo começou a procurar por valores de R, L e J que satisfazem a equação citada na passagem. Após investigações, o jovem encontrou dois dos três valores citados. Joãozinho deve agora determinar o terceiro dos valores citados, para que o enigma seja solucionado e para que "a origem daquele que nada sabe" seja revelada.

Entrada

A entrada contém vários casos de teste. A única linha de cada caso contém uma string na forma $R+L=J$. Se uma variável tem um valor conhecido, tal valor aparece na string no lugar da variável. Caso contrário, a letra que representa a variável aparece normalmente.

É garantido que exatamente dois dos três valores são conhecidos. Além disso, todos os valores conhecidos estão entre 1 e 10^6 , inclusive. Não há zeros à esquerda nos valores dados.

A entrada termina com fim-de-arquivo (EOF).

Saída

Para cada caso de teste, imprima uma linha contendo o valor da variável desconhecida.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3+8=J	11
5+L=5	0
R+7=5	-2