

Mini Calculadora Junior - Fase 2 - 2008 Matemática - Médio

Arthur é um menino pobre, e por isso tudo o que ele tem é de qualidade inferior. Mas Arthur é uma pessoa muito inteligente e dedicada, e portanto está na escola, para poder ter uma boa educação e conseguir mudar essa situação. Atualmente, Arthur está estudando divisão, na matéria de matemática. Na hora fazer exercícios, os alunos fazem uso de uma calculadora para verificar se o que fizeram está correto. Como sabemos, Arthur não tem muito dinheiro, logo a calculadora que ele tem não é muito boa – ela reconhece apenas números pequenos.

Arthur, por ser inteligente, consegue, na maioria das vezes, contornar esse problema de uma maneira muito perspicaz. Por exemplo, suponha que Arthur precise fazer o cálculo da divisão 200/90 (duzentos dividido por noventa). Ele sabe que se dividir o dividendo e o divisor por 10, o resultado continuará o mesmo. Então, ele faz o cálculo de 20/9, e consegue o resultado desejado (você pode supor que, mesmo que o resultado não seja um número inteiro, ele será mostrado pela calculadora).

Arthur, porém, começou a estudar outras matérias mais avançadas, como multiplicação e geometria, e já não tem tanto tempo livre para descobrir maneiras de fazer divisões em sua calculadora. Ele pede a sua ajuda para fazer um programa que, dados o valor máximo que sua calculadora consegue representar, o dividendo e o divisor, determina a melhor maneira de se calcular a divisão em sua calculadora. Note que a melhor maneira é aquela em que o dividendo e o divisor são os menores possíveis, podem ser representados na calculadora e o resultado é exatamente o mesmo que o da divisão desejada.

Entrada

A entrada contém um único teste, a ser lido da *entrada padrão*. O teste contém uma linha com três inteiros C , D , Q ($1 \leq C \leq 1000$, $1 \leq D \leq 1000$, $2 \leq Q \leq 1000$) indicando, respectivamente, o valor máximo que pode ser representado na calculadora, o dividendo e o divisor da conta que Arthur precisa fazer.

Saída

Seu programa deve imprimir, na *saída padrão*, uma única linha, mostrando a melhor maneira possível de se efetuar a divisão na calculadora de Arthur. A linha deve conter dois números inteiros R e P , separados por um espaço em branco, onde R é o novo dividendo e P é o novo divisor. Se for impossível realizar essa divisão na calculadora dada, imprima a palavra 'IMPOSSIVEL' (maiúsculas, sem acento).

Exemplo de entrada 30 200 90	Exemplo de saída 20 9
Exemplo de entrada 16 62 58	Exemplo de saída IMPOSSIVEL
Exemplo de entrada 100 31 29	Exemplo de saída 31 29