

# Transportando Lanches

Por Marcio Oshiro, USP  Brazil**Timelimit: 1**

Um dos critérios para uma maratona de programação se considerada um sucesso é que os competidores não passem fome. Preocupada com isso, a organização da maratona escolheu um dos melancias para se dedicar a tarefa de ir buscar os lanches no fornecedor. Para facilitar o transporte dos lanches o melancia recebeu um carrinho de mão.

Mesmo com o carrinho, essa é uma tarefa muito cansativa, por isso a organização permitiu ao melancia comer um dos lanches que ele transporta a cada 100 metros percorridos (indo ou voltando). Além disso, a cada 100 metros, foram preparadas cabanas onde é possível armazenar os lanches temporariamente. Dessa forma os lanches não precisam ser transportados diretamente do fornecedor ao local da competição.

Para saber se o melancia comeu mais lanches do que deveria, a organização quer que você escreva um programa que determine a quantidade máxima de lanches que podem ser entregues. Você pode supor que o melancia parte do fornecedor e come um lanche sempre que permitido.

## Entrada

A entrada é composta por diversas instâncias e termina com final de arquivo (EOF). Cada instância consiste de uma linha com três inteiros, **L**, **D**, e **C** ( $10 \leq L, D, C \leq 100.000.000$ ) indicando, respectivamente, a quantidade de lanches comprados, a distância entre o fornecedor e o local da competição em hectômetros e quantos lanches cabem no carrinho.

## Saída

Para cada instância, imprima a quantidade máxima de lanches que podem ser entregues, se tal quantidade for positiva, ou "impossivel", caso contrário.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
32 10 20 100 100 20	14 impossivel