

Problema I

Indo Trocar Algoritmos

Nome base: indo

Tempo limite: 1s

Diophanti gostava muito de trocar algoritmos de teoria dos números, em folhas de papel, com seus amigos Fermat e Lagrange.

Certa vez, quando estava indo encontrá-los para trocar seus algoritmos, pensou em um problema matemático, sobre como seria trocar os algoritmos, fazendo pilhas com a mesma quantidade de folhas.

No problema que pensou, cada amigo teria inicialmente uma pilha de folhas impressas com algoritmos.

Após, cada um faria a divisão da sua pilha de folhas em pilhas menores, de forma que todas as pilhas dos 3 amigos tenham a mesma quantidade máxima de folhas. Após, fariam a troca das pilhas de folhas com algoritmos.

ENTRADA

A entrada possui 3 inteiros D, F e L, sendo $1 \leq D, F, L \leq 10^{31}$. Os números D, F e L representam a quantidade de folhas de algoritmos que Diophanti, Fermat e Lagrange possuem para a troca.

SAÍDA

Para cada caso de teste mostre a quantidade de folhas que cada amigo terá em sua (ou suas) pilhas, para trocar com os demais, sabendo que a quantidade de folhas na pilha precisa ser igual, para a troca de algoritmos ser justa para todos. Também é necessário que haja a quantidade mínima de pilhas, isto é, cada pilha precisa ter a quantidade máxima de folhas.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5 10 15	5

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
40 60 80	20