## Mágico

Time Limit: 1 segundo

O Sr. Pedro é um mágico famoso que costuma fazer um truque que faz muito sucesso com a criançada. O truque consiste em adivinhar um número inteiro mentalizado por uma pessoa da platéia depois de fazer as seguintes indagações:

- 1. metalize um número inteiro **X** mas não conte para ninguém;
- 2. diga-me um número Y que divida de X (resto zero);
- 3. diga-me um número **Z** que NÃO divida **X** (resto diferente de zero);
- 4. diga-me um número V multiplo de X;
- 5. diga-me um número W que NÃO é multiplo de X

De posse de Y, Z, V e W o Sr. Pedro gostaria de ser capaz de adivinhar o número X pensado pela pessoa da platéia. O problema é que pode existir mais de uma solução.

Sua tarefa é ajudar ao Sr. Pedro fazendo um programa para calcular o menor número inteiro X.

## **Entrada**

A entrada contém uma linha com os valores Y, Z, V e W maiores que 1 e menores que 1.000.000.000.

## Saída

Seu programa deve imprimir o menor número X, caso esse exista, e -1 caso não exista...

## **Exemplos**

Entrada	Saída
2 12 8 2	4

Entrada	Saída
3 4 60 105	6