

Pamonhas

Input file: **standard input**
Output file: **standard output**
Time limit: 1 second
Memory limit: 256 megabytes

Além de ser responsável por ofertar cursos de graduação, o Departamento de Ciência da Computação (CIC) se especializou em fazer pamonhas de excelente qualidade graças aos dotes culinários do professor Guilherme Ramos. Atualmente, o CIC é capaz de produzir D pamonhas doces, S pamonhas salgadas e F pamonhas *fit* por dia.

Uma ação beneficente proposta pelos professores Marcos Caetano e Roberto Rodrigues consiste em juntar todas as pamonhas produzidas em um dia e organizá-las em kits para serem entregues às instituições de caridade. Os professores organizam esses kits de forma que cada um tenha pamonhas de um único tipo e em mesma quantidade, que também deve ser o maior número possível dos deliciosos quitutes.

Como os professores estão preocupados com o tempo de preparação e embalagem, eles pedem sua ajuda. Sua tarefa consiste em determinar a quantidade máxima de pamonhas de cada tipo que podem estar em cada kit.

Input

A entrada consiste de uma linha contendo três números inteiros, separados por espaço, D , S e F ($1 \leq D, S, F \leq 10^9$), representando a quantidade de cada tipo de pamonhas, doces, salgadas e *fit*, respectivamente.

Output

Imprima, em uma linha, a quantidade máxima de cada tipo de pamonha que compõe o kit, levando em conta que cada kit deve possuir a mesma quantidade de pamonhas e todas as pamonhas serão usadas para montar kits.

Examples

standard input	standard output
4 8 6	2
3 1 5	1
24 12 16	4
35 20 15	5

Note

No primeiro exemplo de teste, podemos ter kits de tamanho 1 (somando 18 kits) ou kits de tamanho 2 (somando $2 + 2$, $2 + 2 + 2$, $2 + 2 + 2 + 2 = 9$ kits) e nenhum outro tamanho é válido. A resposta para o problema é 2.

No segundo caso de teste, como temos apenas 1 pamonha de sal, podemos montar kits com todas as pamonhas, sendo cada kit com pamonhas de mesmo tipo, com apenas uma única pamonha cada.

No terceiro caso, os tamanhos possíveis para os kits são: todos com 1, todos com 2 ou todos com 4. Portanto, a quantidade máxima é 4.