

Casa dos Gatos

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

Você possui G gatos bidimensionais e uma casa com W metros de largura e H metros de altura, também bidimensional, que servirá de moradia para esses gatos. Você não sabe exatamente como você se encontrou nesta situação, mas agora você precisa lidar com ela. Cada gato deseja ocupar o espaço de um metro quadrado; porém, pode acontecer que não há espaço para todos os gatos dentro desta casa, neste caso, você irá pensar depois no que vai fazer. Por exemplo, se você possuir 18 gatos e a casa possuir 5 metros de largura e 3 metros de altura. Então 15 gatos ocupam a casa e 3 são deixados de fora, como mostra a figura a seguir:



Para você conseguir controlar a sua situação, você achou que seria primeiro uma boa ideia escrever um programa que diz o número máximo de gatos que podem ocupar a casa e quantos deles não vão poder ocupá-la, de acordo com a quantidade de gatos e as dimensões da casa que você possui.

Input

A entrada é composta por uma única linha contendo três números inteiros separados por espaço, G , W e H ($1 \leq G \leq 10^6$; $1 \leq W, H \leq 1000$) — a quantidade de gatos que você possui, a largura e a altura da sua casa, respectivamente.

Output

Imprima uma única linha contendo dois números inteiros separados por espaço — a quantidade máxima de gatos que podem ocupar a casa e a quantidade de gatos que terão que ser deixados de fora.

Examples

standard input	standard output
18 5 3	15 3
1000000 1000 1000	1000000 0
129 11 6	66 63