

Construirea piramidei

Faraonul Thutmose III a ordonat construirea unei noi piramide, deoarece cea veche nu mai corespundea măreției sale. Pentru construcție, în cariera de marmură a fost tăiat un bloc imens de piatră în formă de paralelipiped dreptunghic cu lungimile laturilor **A**, **B** și **C**. Pentru a-și ușura munca (și pe cea a pietrarilor), arhitectul șef Amenka a decis să taie acest bloc în cărămizi sub formă de cuburi de dimensiuni egale, fără a lăsa resturi. Ajutați-l pe Amenka să determine lungimea maximă a laturii unui astfel de cub și câte cuburi vor rezulta în final.

Date de intrare. Prima linie a intrării standard conține trei numere naturale **A**, **B** și **C**, separate prin spațiu – lungimile laturilor paralelipipedului dreptunghic.

Date de ieșire. Ieșirea standard va conține două numere întregi – lungimea laturii cubului maxim în care se poate tăia paralelipipedul dreptunghic fără rest și numărul acestor cuburi.

Restricții. $1 \leq A, B, C \leq 1\,000\,000$. Restricțiile referitoare la timpul de execuție și volumul utilizat de memorie sunt date în descrierea generală a problemelor propuse pentru rezolvare.

Exemplu

Intrare

1 2 3

Ieșire

1 6

Intrare

15 25 35

Ieșire

5 105