

Car rental

At a car rental company the cars leave with a full tank, but have to be returned with a full tank as well. A customer hires a car of which the milometer indicates b kilometres at the start. When the customer returns the vehicle the milometer indicates e kilometres and he has to refuel l litres of petrol.

Input

The decimal numbers b , e and l , in that order and on three separate lines.

Output

The petrol consumption of the car in litres per hundred kilometres.

Example

Input:

123.789
666.666
62.5

Output:

11.5127368

Bij een autoverhuurbedrijf kan men auto's afhalen met een volle benzinetank. Wagens moeten ook volgetankt terug ingeleverd worden. Een klant huurt een wagen waarvan de kilometerteller bij aanvang b kilometer aangeeft. Als de klant de auto terug inlevert staat de teller op e kilometer en moet hij l liter benzine tanken om de benzinetank terug te vullen.

Invoer

De decimale getallen b , e en l , in die volgorde en op drie afzonderlijke regels.

Uitvoer

Het benzineverbruik van de auto, in liter per honderd kilometer

Voorbeeld

Invoer:

123.789
666.666
62.5

Uitvoer:

11.5127368

