

НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Шумен, 22 – 24 ноември 2013 г.

Група Е, 4 – 5 клас

Задача Е3. РАМКА

Автор: Валентина Спасова

Всяка една от четирите страни на правоъгълен лист хартия, с дължина a сантиметра и ширина b сантиметра, трябва да бъде облепена с лентички от гланцова хартия, така че да се получи рамка. За тази цел, вие разполагате с достатъчно лентички, дължината на всяка от които е k сантиметра. Една лентичка може да бъде използвана цяла или да се разреже на няколко парченца, но така, че дължините на всички парченца да са цели числа.

Известно е, че на всяка от страните на листа може да бъде залепено **най-много едно парченце** разрязана лентичка.

Напишете програма **border**, която намира минималния брой лентички, необходими за облепването на листа.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат три цели числа – дължината a на правоъгълния лист, ширината b на правоъгълния лист и дължината k на една лентичка. Числата са разделени с по един интервал.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число - минималния брой лентички, необходими за получаването на рамка.

Ограничения

$$1 \leq a, b, k \leq 100\,000$$

Примери

Пример 1

Вход
56 14 7

Изход
20

Пример 2

Вход
33 41 8

Изход
19

Пример 3

Вход
68 49 10

Изход
24