

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг

6 януари 2013 г.

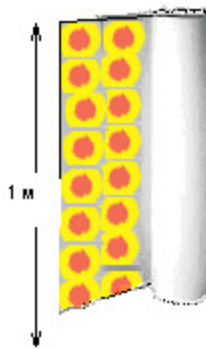
Група Е, 4 – 5 клас

Задача Е2. ТАПЕТИ

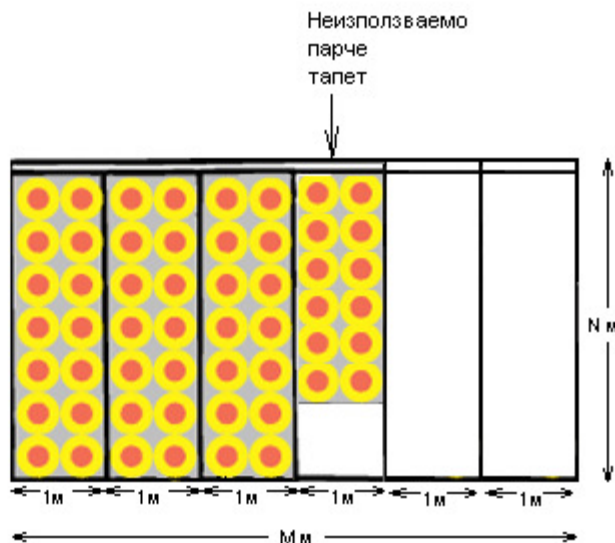
Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

Диана трябва да залепи тапети на стена с размери N метра височина и M метра ширина. За облепянето тя ще използва тапети, които се продават на рула (фиг. 1). Всяко руло има ширина 1 метър и дължина K метра.

Тапетите се лепят на стената на вертикални ивици (отгоре надолу). Диана иска така да разреже тапетите, че едно цяло парче да се лепи от тавана до пода. От рулото могат да се изрежат парчета с необходимия размер. При това рязане може да остане парче с по-малък размер (фиг. 2), което да не може да се използва и то се хвърля на боклука.



фиг. 1



фиг. 2

Напишете програма **wallpaper**, която намира и извежда най-малкия брой рула, които трябва да купи Диана, за да облепи стената.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат три цели числа N , M и K , разделени с по един интервал.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе търсеното число.

Ограничения

$0 \leq N, M, K \leq 10000000000000000000$

Пример 1

Вход

10 5 25

Изход

3

Пример 2

Вход

3 6 9

Изход

2