

H. Дипломы

ограничение по времени на тест: 1 секунда

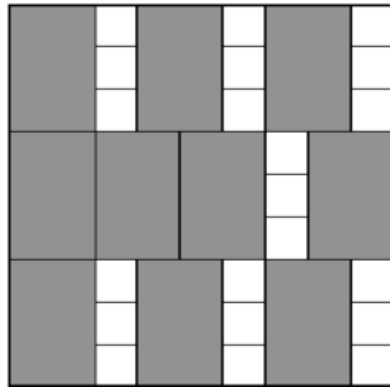
ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Когда Петя учился в школе, он часто участвовал в олимпиадах по информатике, математике и физике. Так как он был достаточно способным мальчиком и усердно учился, то на многих из этих олимпиад он получал дипломы. К окончанию школы у него накопилось n дипломов, причём, как оказалось, все они имели одинаковые размеры: w — в ширину и h — в высоту.

Сейчас Петя учится в одном из лучших российских университетов и живёт в общежитии со своими одногруппниками. Он решил украсить свою комнату, повесив на одну из стен свои дипломы за школьные олимпиады. Так как к бетонной стене прикрепить дипломы достаточно трудно, то он решил купить специальную доску из пробкового дерева, чтобы прикрепить её к стене, а к ней — дипломы. Для того чтобы эта конструкция выглядела более красиво, Петя хочет, чтобы доска была квадратной и занимала как можно меньше места на стене. Каждый диплом должен быть размещён строго в прямоугольнике размером w на h . Дипломы запрещается поворачивать на 90 градусов. Прямоугольники, соответствующие различным дипломам, не должны иметь общих внутренних точек.



Требуется написать программу, которая вычислит минимальный размер стороны доски, которая потребуется Пете для размещения всех своих дипломов.

Входные данные

Входной файл содержит три целых числа: w, h, n ($1 \leq w, h, n \leq 10^9$).

Выходные данные

В выходной файл необходимо вывести ответ на поставленную задачу.

Пример

входные данные	Скопировать
2 3 10	
выходные данные	Скопировать
9	

Университет ИТМО. Алгоритмы и структуры данных у2019

Открытая

Участник



у2019-1-1. Сортировки, куча, бинпоиск

Закончено

Дорешивание



→ Отослать?

Язык: GNU G++17 7.3.0

 Выберите файл: Файл ...ыбран

→ Последние послылки

Посылка	Время	Вердикт
61903953	05.10.2019 12:15	Полное решение
61903846	05.10.2019 12:14	Неправильный ответ на тесте 6

[Codeforces](#) (с) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов
Соревнования по программированию 2.0
Время на сервере: 18.03.2022 20:49:56 (f1).
Десктопная версия, переключиться на [мобильную](#).
[Privacy Policy](#)

При поддержке



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО