
Задача: Комната

Имя входного файла: `room.in`
Имя выходного файла: `room.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 МБ

Руководство Формально-мирной лейб-гвардии (ФМЛ 555) затеяло ремонт в штабе. Конечно, ремонт требует средств, которые принято экономить. Вам поручена задача оптимизировать траты обоев при ремонте.

В первую очередь нужно решить проблему остатков — обоев закупают намного больше чем нужно и после оклейки комнат остаётся много невостребованных рулонов (в каждой комнате свой рисунок обоев, поэтому нельзя использовать оставшиеся рулоны). Рассмотрим комнату размера $N \times M$ метров с высотой потолка H . Шаблон поклейки обоев должен удовлетворять следующим критериям:

- При расчёте количества рулонов окна и двери комнаты учитывать не нужно.
- Не допускаются горизонтальные стыки обоев (т.е. каждая наклеенная полоса должна начинаться у потолка комнаты и заканчиваться у пола).
- Каждый рулон обоев можно резать только перпендикулярно рулону (исключение — последняя полоса, которая подрезается, чтобы не получился нахлёт).
- Полосы обоев наклеиваются без нахлёста, встык.
- Разрешается сгибать вырезанную полосу в углу комнаты, таким образом, что она закрывает часть одной стены и часть перпендикулярной ей. Также разрешается делать несколько таких сгибов (если вдруг обои оказались слишком широкими).

Вам даны размеры комнаты M и N , высота потолка H , длина рулона L и его ширина W . Требуется определить минимально необходимое количество рулонов, требуемое для оклейки комнаты по приведённым выше правилам.

Формат входных данных

В первой и единственной строке входного файла находятся числа N, M, H, L, W — параметры комнаты и рулонов соответственно. Все числа целые, не менее 1 и не более 10000. Гарантируется, что $H \leq L$.

Формат выходных данных

Выведите единственное число — минимально необходимое количество рулонов.

Примеры

<code>room.in</code>	<code>room.out</code>
4 5 3 7 1	9