Задача С. Зеленая тетрадь

Алиса успешно прошла отбор в Wargaming Forge и теперь пришло время приступить к занятиям. На первом занятии во время перерыва она заметила, что в зеленой тетради, которую она использует для конспекта, на обратной стороне есть таблица умножения. Ей стало интересно, а какое число является k-ым по величине в этой таблице? Помогите Алисе найти это число.

Входные данные

В единственной строке содержится три целых числа n, m и k ($1 \le n, m \le 5 \cdot 10^5; 1 \le k \le n \cdot m$).

Выходные данные

Из таблицы умножения размером m на n выпишем все $n\cdot m$ чисел в ряд в порядке неубывания. Выведите единственное число — то, которое будет стоять на k-ом месте в этом ряду.

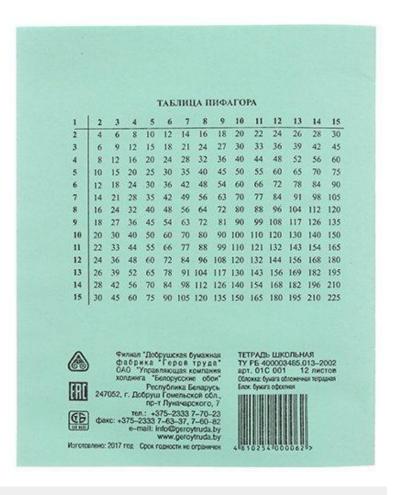
Пример

Входные данные

2 3 4

Выходные данные

2



Примечание

В примере таблица умножения будет выглядеть следующим образом: $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 4 & 6 \end{pmatrix}$. Выпишем все числа из таблицы в ряд в порядке неубывания: $1\ 2\ 2\ 3\ 4\ 6$. Четвертым по счету числом в этом ряду будет число 3.

Как отправить решение?

Ваше решения должно представлять собой консольную программу на одном из доступных языков программирования. Программа должна считывать из консоли входные данные (гарантируется, что при проверке решения они будут в точности в том формате и в тех диапазонах, как это описано в секции «Входные данные») и выводить ответ в консоль в описанном в условии формате. Лишние пробелы в конце строк будут игнорироваться. Для отправки решения вам нужно выбрать в системе задачу, язык программирования, и отправить исходный файл с кодом. Он будет проверен системой на серии тестов. Тест считается пройденным, если программа вывела правильный ответ и уложилась в ограничения по времени работы и используемой памяти. За каждый пройденный тест начисляется определенное количество баллов. Результаты первых 10 тестов вы сможете увидеть. Первые тесты всегда из условия.