

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 ($1 \leq n, m \leq 5 \cdot 10^5$; $1 \leq k \leq n \cdot m$).

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

3


Примечание

В примере таблица умножения будет выглядеть следующим образом: $\begin{matrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 4 & 6 \end{matrix}$. 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 решение 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.

ТАБЛИЦА ПИФАГОРА														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165
12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180
13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169	182	195
14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168	182	196	210
15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225



Филиал "Добрушская бумажная фабрика "Герой труда"
ОАО "Управляющая компания холдинга "Белорусские обои"
Республика Беларусь
247052, г. Добруш Гомельской обл., пр-т Луначарского, 7
тел.: +375-2333 7-70-23
факс: +375-2333 7-63-37, 7-60-82
e-mail: info@geroytruda.by
www.geroytruda.by

ТЕТРАДЬ ШКОЛЬНАЯ
ТУ РБ 400003485.013-2002
арт. 01С 001 12 листов
Обложка: бумага обложочная тетрадная
Блок: бумага офсетная



4 810254 400006 2 >

Изготовлено: 2017 год. Срок годности не ограничен