

Z. Пиксель-арт

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Дана таблица размера $N \times M$, каждая клетка которой раскрашена в один из K цветов. Цвета пронумерованы числами от 0 до $K - 1$. Клетка, стоящая в i -й строке и j -м столбце имеет цвет $(i + j) \% K$. Строки и столбцы нумеруются с 0. Для каждого цвета укажите, сколько раз он встречается в таблице.

Формат ввода

Вводятся числа N, M, K ($1 \leq N, M \leq 10^9, 1 \leq K \leq 2 \cdot 10^5$) — размеры таблицы и количество цветов соответственно.



Формат вывода

Выведите через пробел K целых чисел, где i -е число обозначает количество клеток, покрашенных в i -й цвет (i от 0 до $K - 1$).

Пример 1

Ввод 	Вывод 
8	32 32
8	
2	

Пример 2

Ввод 	Вывод 
5	7 6 6 6
5	
4	