

---

## Проверка олимпиады

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	512 мегабайт

На национальную олимпиаду по математике приехало  $n$  участников со всей страны, каждый из которых сдал свою работу. Теперь перед жюри стоит непростая задача: проверить все  $n$  работ как можно быстрее.

Процесс проверки происходит следующим образом. Каждый из  $m$  проверяющих может выбрать одну из работ участников, которую он будет проверять в течение одного часа. Два проверяющих не могут одновременно проверять одну и ту же работу, поэтому различные проверяющие должны выбрать различные работы. Некоторые проверяющие могут ничего не выбрать. Через час проверка оканчивается, и работы заново распределяются между проверяющими.

Чтобы сделать проверку более объективной, жюри придумало следующее правило: каждую работу должны проверить как минимум  $k$  разных людей.

Помогите жюри составить подходящее расписание проверки, занимающее минимальное время.

### Формат входных данных

На единственной строке даны три целых числа  $n, m, k$  ( $1 \leq k \leq m \leq n \leq 500$ ) – количество работ, общее число проверяющих и минимальное число людей, которые должны проверить каждую работу.

### Формат выходных данных

В первой строке выведите единственное целое число  $t$  – минимальное число часов, которое потребуется, чтобы каждую работу проверило хотя бы  $k$  проверяющих.

Далее выведите  $t$  строк по  $n$  чисел  $C_{ij}$  ( $0 \leq C_{ij} \leq m$ ), обозначающих номер проверяющего работы номер  $j$  во время часа  $i$ .  $C_{ij} = 0$  означает, что работа  $j$  в час  $i$  не проверяется.

Если возможно несколько вариантов ответа, выведите любой из них.

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
3 1 1	3 1 0 0 0 1 0 0 0 1
4 2 2	4 1 2 0 0 0 0 1 2 2 1 0 0 0 0 2 1
5 3 2	4 1 2 3 0 0 3 0 0 1 2 0 1 2 3 0 0 0 0 0 1

### Система оценки

Тесты к этой задаче состоят из семи групп. Баллы за каждую группу ставятся только при прохождении всех тестов группы и всех тестов необходимых групп.

Группа	Баллы	Доп. ограничения			Необх. группы	Комментарий
		$n$	$m$	$k$		
0	0	–	–	–	–	Тесты из условия.
1	7	$n \leq 4$	$m \leq 4$	$k \leq 4$	–	
2	9	$n \leq 9$	$m \leq 9$	$k \leq 9$	0,1	
3	8	–	$m = 1$	$k = 1$	–	
4	13	–	–	–	–	$n = m$
5	17	–	–	–	3,4	$n$ делится на $m$ .
6	11	–	–	$k = 1$	3	
7	35	–	–	–	0–6	