Cross-Validation

ограничение по времени на тест: 2 секунды

ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

# Задача

Разбейте множество из ***N*** объектов, каждый из которых принадлежит к одному из ***M*** классов, на ***K*** частей. Каждый объект должен попасть ровно в одну часть так, чтобы размеры частей, а также распределение классов по этим частям было сбалансировано. Формально, пусть cnt(*x,c*) — число объектов с классом ***c*** попавших в часть ***x***, тогда должно выполняться (∀*x,y,c* : |cnt(*x*,*c*) - cnt(*y*,*c*)| ≤ 1) и (∀*x,y* : |∑cnt(*x,c*) - ∑cnt(*y,c*)| ≤ 1).

# Входные данные

Первая строка: три целых числа ***N***, ***M***, ***K*** (1 ≤ ***N*** ≤ 105, 1 ≤ ***M,K*** ≤ ***N***) — число объектов, классов и частей. Вторая строка: ***N*** целых чисел ***Ci*** (1 ≤ ***Ci*** ≤ ***M***) — класс ***i***-того объекта.

# Выходные данные

Выведите ***K*** строк. Каждая строка ***x*** начинается с целого числа ***S*** — размера части ***x***. Далее идут ***S*** целых чисел — номера объектов попавших в часть ***x***. Объекты нумеруются с единицы.

# Пример

|  |  |
| --- | --- |
| **Входные данные** | **Выходные данные** |
| 10 4 3  1 2 3 4 1 2 3 1 2 1 | *4* 1 4 9 10  *3* 2 3 5  *3* 6 7 8 |

## Пояснение

В первой части содержится четыре объекта, два из них первого класса, один второго и один четвёртого. Во второй и третьей части по три объекта первых трёх классов. Обратите внимание, что форматирование в примере используется только для наглядности!