
Задача А. Конкурс красоты

Имя входного файла: `stdin`
Имя выходного файла: `stdout`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

У генерала Генералова в батальоне n солдат. Совсем скоро будет проходить солдатский конкурс красоты, который будет длиться k дней. Генералов принял решение, что его батальон будет участвовать в конкурсе. Теперь ему нужно определиться с составом участников.

Все солдаты батальона обладают различной красотой, которая выражается целым положительным числом. Величина a_i обозначает красоту i -го солдата.

В каждый день из k дней Генералов должен отправлять на конкурс отряд солдат. Красота отряда солдат вычисляется как сумма красот солдат, которые входят в этот отряд. Генералов хочет удивить жюри конкурса красоты, поэтому в каждый из k дней красота посланного отряда должна быть уникальной. Другими словами все k красот посланных отрядов должны быть различными числами.

Помогите Генералову выбрать k различных по красоте составов для конкурса. Обратите внимание, что Генералов не может не посылать солдат в какой-то из дней, то есть отряд посланных на конкурс солдат никогда не должен быть пустым.

Формат входного файла

В первой строке заданы два целых числа n, k ($1 \leq n \leq 50$; $1 \leq k \leq \frac{n(n+1)}{2}$) — количество солдат и количество дней в конкурсе соответственно. Во второй строке через пробел заданы целые числа $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq a_i \leq 10^7$) — красоты солдат батальона.

Гарантируется, что в батальоне Генералова нет двух солдат с одинаковой красотой.

Формат выходного файла

Выведите k строк: в i строке выведите описание состава, который будет участвовать в конкурсе в i -ый день. Описание состоит из целого числа c_i ($1 \leq c_i \leq n$) — количество солдат в отряде в i -ый день конкурса и c_i различных целых чисел $p_{1,i}, p_{2,i}, \dots, p_{c_i,i}$ — красоты солдат в отряде в i -ый день конкурса. Красоты солдат разрешается выводить в любом порядке.

Числа в строках разделяйте пробелами. Гарантируется, что существует решение, удовлетворяющее условиям задачи. Если существует несколько ответов, выведите любой из них.

Примеры

stdin	stdout
3 3 1 2 3	1 1 1 2 2 3 2
2 1 7 12	1 12