

Задача 5. Кофе

Имя входного файла: coffee.in
Имя выходного файла: coffee.out
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

— Чем хороший кофе отличается от лучшего?
— Рекламой.
(У. Сароян «Тигр Тома Трейси».)

Знаете ли вы, что благодаря смешиванию различных сортов кофе можно создать свой собственный и неповторимый вкус? Чаще всего это кофейные смеси из одного или двух сортов кофе с разных континентов и разного способа обработки. Даже хранят кофе различных сортов по-особому.

Итак, у вас есть $m \cdot n$ пачек кофе m различных сортов, которые вы собираетесь упаковать в ящики по n пачек в каждом. Для сохранения аромата и вкусовых качеств рекомендуется хранить в одном ящике *не более двух* сортов кофе.

Требуется составить программу упаковки кофе по ящикам так, чтобы в каждом ящике было не более двух сортов кофе.

Формат входного файла

В первой строке записаны два целых числа m и n ($1 \leq m \leq 200\,000$, $1 \leq n \leq 10\,000$). Во второй строке записаны разделенные пробелом m целых положительных чисел k_1, k_2, \dots, k_m — количества пачек кофе каждого сорта. Суммарное число пачек всех сортов $m \cdot n$.

Формат выходного файла

Выведите последовательность из m строк, каждая из которых содержит описание упаковки соответствующего ящика. В i -ой строке запишите сначала целое число s — количество сортов кофе в i -ом ящике ($1 \leq s \leq 2$), затем s пар целых положительных чисел s_i и n_i , где s_i — номер сорта кофе, n_i — количество пачек кофе сорта s_i , которыми заполнен i -ый ящик ($1 \leq s_i \leq m$). Количество пачек кофе в каждом ящике n . Если возможных упаковок несколько, выведите любую из них.

Примеры входных и выходных файлов

coffee.in	coffee.out
3 5	2 1 4 2 1
4 5 6	2 3 1 2 4
	1 3 5

Описание подзадач и системы оценивания

Баллы за каждую подзадачу начисляются только в случае, если все тесты этой подзадачи успешно пройдены.

Подзадача 1 (50 баллов)

$$m \leq 40\,000$$

Подзадача 2 (50 баллов)

$$m \leq 200\,000$$

Получение информации о результатах окончательной проверки

По запросу сообщаются баллы за каждую подзадачу.