## С. Шары и коробки

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	1Gb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

## Полное решение будет оценено в 4 балла.

Есть цветные шарики k цветов ( $a_i$  шариков цвета i). Нужно разложить все шарики в коробки с выполнением следующих условий:

- во всех коробках должно совпадать суммарное количество шариков;
- в каждой коробке шариков цвета i должно быть не менее  $b_i$  ( $0 \le b_i \le a_i$ ).

Максимизируйте количество коробок, в которые будут разложены шарики.

## Формат ввода

Первая строка входных данных содержит число k ( $1 \le k \le 10^5$ ) — число цветов.

Во второй строке дано k чисел  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 10^5$ ,  $\sum_{i=1}^k a_i \leq 10^5$ ) — количество шариков цвета i.

В третьей строке дано k чисел  $b_i$  ( $0 \le b_i \le a_i$ ) — нижнее ограничение на количество шариков в каждой коробке.

## Формат вывода

В первой строке выведите два числа: n — количество коробок, которые можно наполнить, и m — количество шариков в каждой коробке.

Далее выведите n строк по m чисел в каждой — цвета шариков, которые лежат в очередной коробке.

Суммарное количество шариков цвета i во всех коробках должно быть равно  $a_i$ .

