

Главному инженеру фабрики дали задачу написать программу для раскладки  $N$  деталей в  $K$  контейнеров, каждый из которых рассчитан на свой определённый объём. Все детали кладут по очереди. Каждую следующую деталь стараются положить в контейнер с наименьшим возможным номером. Укажите в ответе два числа: количество отложенных деталей и максимальный объём детали, которую смогли положить.

**Формат входных данных.**

В первых двух строках входного файла записаны значения  $N$  (количество деталей),  $K$  (количество контейнеров). Следующие  $N$  строк содержат по одному целому числу — объём очередной детали. Следующие  $K$  строк содержат по одному целому числу — объём каждого контейнера.

**Формат выходных данных.**

Программа должна вывести два числа: первое число равно количеству отложенных деталей, второе число — максимальный объём детали, которую смогли положить.

**Входные данные.**

[Задание 26](#)

В первой строке входного файла находится число  $N$  — количество деталей (натуральное число, не превышающее 20 000). Во второй строке число  $K$  — количество контейнеров (натуральное число, не превышающее 20 000). Первые  $N$  строк содержат одно целое число — объём очередной детали. Следующие  $K$  строк содержат объём каждого контейнера.

**Выходные данные.**

Два целых неотрицательных числа: первое число равно количеству отложенных деталей, второе число — максимальный объём детали, которую смогли положить.

**Типовой пример организации входных данных:**

4  
3  
10  
15  
35  
20  
5  
10  
45

Для приведённого примера ответом является пара чисел: 3; 20.

*Типовой пример имеет иллюстративный характер. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемых файлов.*

Ответ: