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: объём всех отложенных деталей и их количество.

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 должны вывести два числа: первое число равно объёму всех отложенных деталей, второе число — их количество.

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 конвейеров (натуральное число, не превышающее 20 000). Первые N строк содержат одно целое число — объём очередной детали. Следующие K строк содержат объём каждого конвейера.

Выходные данные.

Два целых неотрицательных числа: первое число равно объёму всех отложенных деталей, второе число — их количество.

Типовой пример организации входных данных:

4
3
10
15
35
20
5
10
45

Для приведённого примера ответом является пара чисел: 45; 3.

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

Ответ: