

В морском порту готовятся к перевозке грузов разной массы и формы, для этого каждый груз помещают в отдельный контейнер. Контейнеры имеют разную грузоподъемность (некоторые контейнеры могут иметь одинаковую грузоподъемность). Из-за компьютерного сбоя из общего количества контейнеров для перевозки выделили первые попавшиеся контейнеры. Напишите программу, которая поможет посчитать максимальное количество грузов, которое можно отправить в выделенных контейнерах, и максимальную массу одного отправленного груза.

*Формат входных данных:*

В первой строке входного файла находится число  $N$  — количество грузов, совпадающее с выделенным количеством контейнеров (натуральное число, не превышающее 20 000). Каждая из следующих  $N$  строк содержит два натуральных числа, не превышающих 100 000: массу груза и максимальную грузоподъемность контейнера.

*Формат выходных данных:*

Два целых неотрицательных числа: максимальное количество грузов, которое можно отправить в выделенных контейнерах и максимальную массу одного отправленного груза.

**Входные данные.**

### Задание 26

В первой строке входного файла находится число  $N$  — количество грузов и количество контейнеров на складе (натуральное число, не превышающее 20 000). Каждая из следующих  $N$  строк содержит два натуральных числа, не превышающих 100 000: массу груза и максимальную массу груза, который можно поместить в контейнер.

Выходные данные

Два целых неотрицательных числа: максимальное число грузов и максимальную массу груза.

**Типовой пример организации входных данных:**

7

10 50

20 60

70 20

40 20

50 10

10 10

20 15

Для приведённого примера ответом является пара чисел: 6; 50.

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

Ответ: