

## Задача 8. Таблица

Источник:	повышенной сложности
Имя входного файла:	<code>input.txt</code>
Имя выходного файла:	<code>output.txt</code>
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	разумное

Есть набор видео, у каждого видео есть свой идентификатор (ID) — целое число в диапазоне от 0 до 1 000. Некоторые из этих видео могут быть разбиты на фрагменты, остальные видео заданы одним фрагментом.

Во входном файле заданы все фрагменты, для каждого из них указан идентификатор видео и длительность фрагмента в секундах. Нужно вывести статистику по каждому видео в виде тройки: ID, количество фрагментов, суммарная длительность. Все тройки нужно записать в красиво отформатированную таблицу.

Формат таблицы виден в примере выходного файла. В каждой ячейке таблицы число выровнено по правому краю ячейки. Слева и справа от ячейки стоят специальные пробелы. Ширину всех ячеек в каждом столбце таблицы нужно выбрать минимально возможной с учётом этих условий.

### Формат входных данных

В первой строке задано число  $N$  — суммарное количество фрагментов ( $1 \leq N \leq 10^4$ ).

В каждой из оставшихся  $N$  строк указано по два целых числа: ID видео, в которое входит фрагмент, и длительность фрагмента. Все длительности целые, неотрицательные, не превышают  $10^5$ .

### Формат выходных данных

Выведите информацию о каждом видео в строку таблицы. Первый столбец — это ID видео, второй — количество его фрагментов, а третий — суммарная длительность. Видео должны быть перечислены в таблице в порядке увеличения ID.

### Пример

input.txt	output.txt
5	+-----+-----+-----+
37 5	1   3   131
1 17	+-----+-----+-----+
313 2378	37   1   5
1 79	+-----+-----+-----+
1 35	313   1   2378
	+-----+-----+-----+

### Пояснение к примеру

Здесь задано три видео, и только одно из них (ID = 1) разбито на фрагменты. У него три фрагмента, и если просуммировать их длительность, то получается 131 секунда.