

Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 4

23 июн 2021, 16:06:00

старт: 9 июн 2021, 20:00:00

начало: 9 июн 2021, 20:00:00

Ф. Продажи

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Дана база данных о продажах некоторого интернет-магазина. Каждая строка входного файла представляет собой запись вида Покупатель товар количество, где Покупатель — имя покупателя (строка без пробелов), товар — название товара (строка без пробелов), количество — количество приобретенных единиц товара. Создайте список всех покупателей, а для каждого покупателя подсчитайте количество приобретенных им единиц каждого вида товаров.

Формат ввода

Вводятся сведения о покупках в указанном формате.

Формат вывода

Выведите список всех покупателей в лексикографическом порядке, после имени каждого покупателя выведите двоеточие, затем выведите список названий всех приобретенных данным покупателем товаров в лексикографическом порядке, после названия каждого товара выведите количество единиц товара, приобретенных данным покупателем. Информация о каждом товаре выводится в отдельной строке.

Пример 1

Ввод

Ivanov paper 10
Petrov pens 5
Ivanov marker 3
Ivanov paper 7
Petrov envelope 20
Ivanov envelope 5

Вывод

Ivanov:
envelope 5
marker 3
paper 17
Petrov:
envelope 20
pens 5

Пример 2

Ввод

Вывод