
Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 4

Ф. Продажи

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
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

```
Ivanov aaa 1
Petrov aaa 2
Sidorov aaa 3
Ivanov aaa 6
Petrov aaa 7
Sidorov aaa 8
```

Вывод

```
Ivanov:
aaa 52
bbb 3
ccc 45
Petrov:
aaa 9
```

Ввод <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
Ivanov bbb 3	bbb 7
Petrov bbb 7	ddd 34
Sidorov aaa 345	Sidorov:
Ivanov ccc 45	aaa 356
Petrov ddd 34	Ziborov:
Ziborov eee 234	eee 234
Ivanov aaa 45	

Пример 3

Ввод <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
TKSNUU FKXYPUGQ 855146	TKSNUU:
TKSNUU FKXYPUGQ 930060	FKXYPUGQ 49769497
TKSNUU FKXYPUGQ 886973	
TKSNUU FKXYPUGQ 59344	
TKSNUU FKXYPUGQ 296343	
TKSNUU FKXYPUGQ 193166	
TKSNUU FKXYPUGQ 211696	
TKSNUU FKXYPUGQ 821064	
TKSNUU FKXYPUGQ 672846	
TKSNUU FKXYPUGQ 820341	
TKSNUU FKXYPUGQ 350693	
TKSNUU FKXYPUGQ 469538	
TKSNUU FKXYPUGQ 849069	
TKSNUU FKXYPUGQ 502007	
TKSNUU FKXYPUGQ 961595	
TKSNUU FKXYPUGQ 747271	
TKSNUU FKXYPUGQ 863648	
TKSNUU FKXYPUGQ 952069	
TKSNUU FKXYPUGQ 286019	
TKSNUU FKXYPUGQ 364841	
TKSNUU FKXYPUGQ 455930	
TKSNUU FKXYPUGQ 100486	
TKSNUU FKXYPUGQ 335026	
TKSNUU FKXYPUGQ 197672	
TKSNUU FKXYPUGQ 217640	
TKSNUU FKXYPUGQ 612549	
TKSNUU FKXYPUGQ 622501	
TKSNUU FKXYPUGQ 96554	
TKSNUU FKXYPUGQ 327166	
TKSNUU FKXYPUGQ 425399	
TKSNUU FKXYPUGQ 362309	
TKSNUU FKXYPUGQ 78477	
TKSNUU FKXYPUGQ 258916	
TKSNUU FKXYPUGQ 297923	
TKSNUU FKXYPUGQ 8891	
TKSNUU FKXYPUGQ 13639	
TKSNUU FKXYPUGQ 77308	
TKSNUU FKXYPUGQ 707620	
TKSNUU FKXYPUGQ 68205	
TKSNUU FKXYPUGQ 256702	
TKSNUU FKXYPUGQ 668334	
TKSNUU FKXYPUGQ 968673	
TKSNUU FKXYPUGQ 138125	
TKSNUU FKXYPUGQ 222904	
TKSNUU FKXYPUGQ 214091	
TKSNUU FKXYPUGQ 500231	

Ввод

Вывод

TKSNUU FKXYPUGQ 19611
TKSNUU FKXYPUGQ 491343
TKSNUU FKXYPUGQ 404307
TKSNUU FKXYPUGQ 68367
TKSNUU FKXYPUGQ 287107
TKSNUU FKXYPUGQ 794935
TKSNUU FKXYPUGQ 254217
TKSNUU FKXYPUGQ 206370
TKSNUU FKXYPUGQ 202761
TKSNUU FKXYPUGQ 929017
TKSNUU FKXYPUGQ 843359
TKSNUU FKXYPUGQ 955269
TKSNUU FKXYPUGQ 134139
TKSNUU FKXYPUGQ 946168
TKSNUU FKXYPUGQ 967781
TKSNUU FKXYPUGQ 856474
TKSNUU FKXYPUGQ 465070
TKSNUU FKXYPUGQ 580526
TKSNUU FKXYPUGQ 172109
TKSNUU FKXYPUGQ 191703
TKSNUU FKXYPUGQ 207916
TKSNUU FKXYPUGQ 512264
TKSNUU FKXYPUGQ 533081
TKSNUU FKXYPUGQ 577208
TKSNUU FKXYPUGQ 831389
TKSNUU FKXYPUGQ 439158
TKSNUU FKXYPUGQ 565633
TKSNUU FKXYPUGQ 452643
TKSNUU FKXYPUGQ 164426
TKSNUU FKXYPUGQ 540743
TKSNUU FKXYPUGQ 880704
TKSNUU FKXYPUGQ 868529
TKSNUU FKXYPUGQ 240742
TKSNUU FKXYPUGQ 868865
TKSNUU FKXYPUGQ 910442
TKSNUU FKXYPUGQ 146737
TKSNUU FKXYPUGQ 820984
TKSNUU FKXYPUGQ 660948
TKSNUU FKXYPUGQ 957975
TKSNUU FKXYPUGQ 135847
TKSNUU FKXYPUGQ 401865
TKSNUU FKXYPUGQ 982859
TKSNUU FKXYPUGQ 748454
TKSNUU FKXYPUGQ 354734
TKSNUU FKXYPUGQ 525638
TKSNUU FKXYPUGQ 119140
TKSNUU FKXYPUGQ 484816
TKSNUU FKXYPUGQ 616539
TKSNUU FKXYPUGQ 682553
TKSNUU FKXYPUGQ 841541
TKSNUU FKXYPUGQ 713063
TKSNUU FKXYPUGQ 433453
TKSNUU FKXYPUGQ 465340
TKSNUU FKXYPUGQ 985635

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 from collections import defaultdict
2
3 purchases = defaultdict(lambda: defaultdict(int))
4
5 with open('input.txt') as f:
6     for line in f.readlines():
7         buyer, product, count = line.split()
8         count = int(count)
9
10        purchases[buyer][product] += count
11
12 for buyer, products in sorted(purchases.items()):
13     print(buyer, ': ', sep='')
14     for product, count in sorted(products.items()):
15         print(product, count)
```

Отправить

Предыдущая

Следующая
