

Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 4 (В)

А. Толя-Карп и новый набор структур, часть 2

	Все языки	Scala 2.13.4
Ограничение времени	3 секунды	5 секунд
Ограничение памяти	255Mb	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt	
Вывод	стандартный вывод или output.txt	

Толя-Карп запросил для себя n посылок с «Аллигатор-экспресс».

Посылка представляет из себя ящик. Внутри ящика лежит целое число a_i . Номер на ящике d_i указывает на цвет числа, лежащего внутри.

Толю-Карпа интересует, чему будут равны значения чисел, если сложить между собой все те, что имеют одинаковый цвет. Напишите, пожалуйста, программу, которая выводит результат.

Формат ввода

В первой строке одно число n ($0 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$).

В следующих n строках заданы по два числа: цвет числа в ящике d_i и значение числа a_i ($-10^{18} \leq d_i, a_i \leq 10^{18}$).

Гарантируется, что сумма чисел одного цвета не превышает 10^{18} .

Формат вывода

Выведите в порядке возрастания **номера цвета** пары чисел, каждая в новой строке: номер цвета и сумму всех чисел данного цвета.

Пример 1

Ввод

7
1 5
10 -5
1 10
4 -2
4 3
4 1
4 0

Вывод

1 15
4 2
10 -5

Пример 2

Ввод

5
5 -10000

Вывод

-5 -2000000000000
0 10000000000000

Ввод

Вывод

-5 1000000000000
10 20000000000000
-5 -3000000000000
0 10000000000000

5 -10000
10 20000000000000

[Скачать условие задачи](#)

Язык

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 from collections import defaultdict
2
3 n = int(input().strip())
4 sums = defaultdict(int)
5 for _ in range(n):
6     color, num = map(int, input().split())
7     sums[color] += num
8
9 answer = []
10 for key in sorted(sums.keys()):
11     answer.append(str(key) + ' ' + str(sums[key]))
12
13 print(*answer, sep='\n')
```

Отправить

[Следующая](#)