

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

🕒 2 апр 2024, 05:54:27

старт: 8 сен 2021, 14:00:00

...

Объявления жюри

Положение участников

Задачи

Посылки

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	Вывод
7	1 15
1 5	4 2
10 -5	10 -5
1 10	
4 -2	
4 3	
4 1	
4 0	

Пример 2

Ввод	Вывод
5	-5 -200000000000
5 -10000	0 10000000000000
-5 100000000000	5 -10000
10 2000000000000	10 2000000000000
-5 -300000000000	
0 10000000000000	

Скачать условие задачи

Язык

Python 3.12.1

▼

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 from collections import defaultdict
2
3 fin = open('input.txt')
4 N = int(fin.readline())
5
6 numbers = defaultdict(int)
7 for _ in range(N):
8     d, a = [int(x) for x in fin.readline().split()]
9     numbers[d] += a
10
11 for num in sorted(numbers):
12     print(num, numbers[num])
```

Отправить

📘 осталось 99 попыток

Следующая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы
24 ноя 2023, 15:21:27	99006923	A	Python 3.12.1	OK	-	0.961s	30.04Mb	-	-

отчёт