

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

🕒 2 апр 2024, 06:04:52

старт: 8 сен 2021, 14:00:00

...

Объявления жюри

Положение участников

Задачи

Посылки

B. Выборы в США

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

- ✅ A. Толя-Карп и новый набор структур, часть 2
- ✅ B. Выборы в США
- ✅ C. Частотный анализ
- ✅ D. Выборы Государственной Думы
- ✅ E. Форум

Как известно, в США президент выбирается не прямым голосованием, а путем двухуровневого голосования. Сначала проводятся выборы в каждом штате и определяется победитель выборов в данном штате. Затем проводятся государственные выборы: на этих выборах каждый штат имеет определенное число голосов — число выборщиков от этого штата. На практике, все выборщики от штата голосуют в соответствии с результатами голосования внутри штата, то есть на заключительной стадии выборов в голосовании участвуют штаты, имеющие различное число голосов. Вам известно за кого проголосовал каждый штат и сколько голосов было отдано данным штатом. Подведите итоги выборов: для каждого из участника голосования определите число отданных за него голосов.

Формат ввода

Каждая строка входного файла содержит фамилию кандидата, за которого отдают голоса выборщики этого штата, затем через пробел идет количество выборщиков, отдавших голоса за этого кандидата.

Формат вывода

Выведите фамилии всех кандидатов в лексикографическом порядке, затем, через пробел, количество отданных за них голосов.

Пример 1

Ввод 📄	Вывод 📄
McCain 10 McCain 5 Obama 9 Obama 8 McCain 1	McCain 16 Obama 17

Пример 2

Ввод 📄	Вывод 📄
ivanov 100 ivanov 500 ivanov 300 petr 70 tourist 1 tourist 2	ivanov 900 petr 70 tourist 3

Пример 3

Ввод 📄	Вывод 📄
bur 1	bur 1

Язык

Python 3.9 (PyPy 7.3.11) ▾

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 from collections import defaultdict
2
3 fin = open('input.txt')
4 votes = defaultdict(int)
5
6 for line in fin:
7     candidate, vote = line.split(); vote = int(vote)
8     votes[candidate] += vote
9
10 for key in sorted(votes):
11     print(key, votes[key])
```

Отправить

📘 осталось 99 попыток

Предыдущая

Следующая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы
24 ноя 2023, 15:27:57	99008134	B	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	OK	-	249ms	28.35Mb	-	-

отчёт