

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

В. Выборы в США

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

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 <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
McCain 10	McCain 16
McCain 5	Obama 17
Obama 9	
Obama 8	
McCain 1	

Пример 2

Ввод <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
ivanov 100	ivanov 900
ivanov 500	petr 70
ivanov 300	tourist 3
petr 70	
tourist 1	
tourist 2	

Пример 3

Ввод

Вывод

bur 1

bur 1

Язык Python 3.12.1

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 from collections import defaultdict
2
3 elections = defaultdict(int)
4 with open('input.txt') as f:
5     for line in f.readlines():
6         candidate, voices = line.split()
7         elections[candidate] += int(voices)
8
9 answer = [] # массив ответа
10 # сохраняем каждый элемент счетчика elections в ответ
11 for key in sorted(elections.keys()):
12     answer.append(key + ' ' + str(elections[key]))
13
14 # ответ
15 print(*answer, sep='\n')
```

Отправить

Предыдущая

Следующая