



Работа на уроке (25.11 - 26.11)

Задача про фильмы

1. Создайте свой словарь, в котором ключи – названия шести фильмов, а значения – ваша целочисленная оценка этих фильмов от 1 до 10.

2. `input()`

Дайте пользователю возможность добавить информацию о каком-то одном фильме в получившийся словарь. Пользователь вводит в первой строке название фильма, во второй – свою целочисленную оценку этого фильма.

- 3.

```
from operator import itemgetter
```

Напечатайте название фильма с самой высокой оценкой.

4. `while-loop`

Напишите программу, которая бы позволяла пользователю, не знающему python, работать с нашим словарем фильмов. Пусть программа считывает команду (просто строку), которую хочет выполнить пользователь, а потом выполняет ее.

Возможные команды:

`add` после этого нужно дать возможность пользователю внести новый фильм и его оценку (как и раньше, в разных строках). если фильм уже есть в словаре, выведите пользователю строку `Уже было!`

`top` после этого нужно вывести рейтинг фильмов

`exit` после этой команды нужно закончить работу программы

Пользователь может захотеть ввести команду, которую мы не знаем. Тогда выведите ему строку `Что это?`

Задача про подсчет статистики оценок

Некая учительница Л любит хранить оценки своих учеников в формате словаря

{Ученик : Оценка}. Чтобы проверить, не слишком ли сложные были задания контрольной, Л решила посчитать статистику – сколько учеников получило каждую оценку и сохранить её в форме словаря. Помогите Л написать такую программу, которая считала бы статистику по данному словарю оценок

словарь	результат
{Вова: 5, Дима: 4, Лера: 5}	{5: 2, 4: 1}

Двойники

Однажды во время написания программы для учета заказов разработчик забыл добавить функцию, которая приводит имена пользователей к одинаковому виду (все имена должны быть с маленькой буквы). Из-за этого в базе данных заказов вида:

{Имя пользователя : [Заказ1, Заказ2, ...]} появились двойники, е.г. Андрей / андрей. При этом заказы оказались разделены по двойникам. Помогите разработчику починить словарь – собрать всех двойников воедино.

Изначальный словарь	Починенный словарь
{ андрей: [1202, 1203], Алексей: [2101, 2811], Андрей: [505], петр: [219, 303] }	{ андрей: [1202, 1203, 505], алексей: [2101, 2811], петр: [219, 303] }

Выборы в США

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.

Входные данные

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.

Выходные данные

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

[файл лежит тут. его надо скачать](#)

Примеры

входные данные

```
McCain 10  
McCain 5  
Obama 9  
Obama 8  
McCain 1
```

выходные данные

```
McCain 16  
Obama 17
```