

Практическая работа 7

Задание 1.

Составьте словарь для специалиста отдела кадров. Каждая строчка состоит из трёх частей, разделённых пробелом – фамилии сотрудника, дня и месяца его рождения. Фамилия – это строка из русских букв, день – число от 1 до 31, а месяц – строка из набора «январь», «февраль», «март», «апрель», «май», «июнь», «июль», «август», «сентябрь», «октябрь», «ноябрь», «декабрь». По известному списку всех дней рождения научитесь определять, у кого день рождения в заданном месяце.

Формат ввода

В первой строчке записано целое число N ($1 \leq N \leq M$), где M – количество сотрудников. В следующих N строчках записана информация об их днях рождения. Каждая строчка состоит из трёх частей, разделённых пробелом – фамилии сотрудника, дня и месяца его рождения. Фамилии всех сотрудников считаем различными.

В следующей строчке записано целое число K ($1 \leq K \leq 100$) – количество вопросов, на которое надо ответить. В следующих K строках содержатся сами вопросы. Вопрос – это название месяца в том же формате, в котором они задаются выше.

Формат вывода

Для каждого вопроса в отдельной строчке через пробел выведите фамилии всех сотрудников, которые родились в указанном месяце. Фамилии упорядочьте в лексикографическом порядке. Если в заданном месяце никто не родился, оставьте соответствующую строку ответа пустой.

Задание 2.

Разработайте программу словаря, хранящего информацию о графике работы сотрудников в некотором месяце, при условии, что сотрудник работает «сутки через двое». Обеспечьте возможность получения информации о графике каждого сотрудника по вызову его фамилии.

Задание 3*.

Дана база данных о продажах некоторого интернет-магазина. Каждая строка входного файла представляет собой запись вида «Покупатель товар количество», где Покупатель – имя покупателя (строка без пробелов), товар – название товара (строка без пробелов), количество – количество приобретенных единиц товара.

Создайте список всех покупателей, а для каждого покупателя подсчитайте количество приобретенных им единиц каждого вида товаров. Список покупателей, а также список товаров для каждого покупателя нужно выводить в лексикографическом порядке.

(*Данное задание представлено на сайте «Питонтьютор». По ссылке <https://pythontutor.ru/lessons/dicts/problems/sales/> Вы можете получить доступ к нему и проверить программу на представленных тестовых данных)