

Лабораторная работа №7

1. Напишите программу, используя минимум по 5 функции для работы со словарем (dict). В виде данных пусть каждый студент предложит свое резюме. И будет работать с этими данными.
2. Решите следующие задачи:
 1. В первой строке содержится число N — число элементов в словаре. Дан список (словарь) стран и рек, протекающих в каждой стране. Затем даны названия рек (в виде списка). Выполните задания:
 - 1) Для каждой реки укажите, в какой стране она протекает.
 - 2) Проверьте, есть ли введенное название реки в словаре (вывести есть или нет)
 - 3) Добавьте новую пару страна-река в словарь.
 2. В аккаунте социальной сети одного звезды прокомментировали фотографию. Некоторые посетители оставляли несколько комментариев. Требуется по списку комментариев определить уникальное число комментаторов. Комментарии поступают на вход программы в формате:
имя 1: комментарий 1
имя 2: комментарий 2
...
имя N: комментарий N
пока не будет введена пустая строка. Также предполагается, что имена у разных комментаторов не совпадают. Вывести на экран общее число уникальных комментаторов.
 3. Напишите программу, которая поможет находить номера телефонов по имени.
В первой строке задано одно целое число - количество номеров телефонов. В следующих строках заданы телефоны и имена их владельцев через пробел. В следующей строке записан запрос — это имя, чей телефон нужно найти. Вывести номер телефона согласно запросу. Если в телефонной книге нет телефонов человека с таким именем, выведите в соответствующей строке «Нет в телефонной книге».
 4. Составьте словарь «График отпусков» для специалиста отдела кадров. По известному графику отпусков научитесь определять, у кого отпуск в заданном месяце.
В первой строчке записано целое число — количество сотрудников. В следующих N строчках записана информация о дате их отпуска. Каждая строчка состоит из трёх частей, разделённых пробелом — фамилии сотрудника, дня и месяца его отпуска.
В следующей строке записан запрос — это название месяца. Выведите через пробел фамилии всех сотрудников, у которых отпуск в указанном месяце. Если в заданном месяце никто не идет в отпуск, оставьте строку ответа пустой.