

Лабораторная работа №6

1. Напишите программу, используя минимум по 5 функции для работы с кортежем(tuple) и множествами(Set). В виде данных пусть каждый студент предложит свое резюме. И будет работать с этими данными.
2. Решите следующие задачи:
 1. Заполните один кортеж десятью случайными целыми числами от 0 до 5 включительно. Также заполните второй кортеж числами от -5 до 0. Для заполнения кортежей числами напишите одну функцию. Объедините два кортежа с помощью оператора +, создав тем самым третий кортеж. С помощью метода кортежа count() определите в нем количество нулей. Выведите на экран третий кортеж и количество нулей в нем.
 2. Создайте кортеж-матрешку, в который поместите два элемента: целое число и вложенный кортеж, в который поместите еще два элемента: вещественное число и вложенный кортеж, в который поместите еще два элемента: комплексное число и вложенный кортеж, в который поместите еще два элемента: строку и пустой кортеж. Выведите на экран конечную строку.
 3. Общий объем расходов. Разработайте программу, которая подсчитает ваши расходы за каждый день недели. Расходы по следующим категориям (транспортные расходы, обед, и т.д.) Суммы должны быть сохранены в списке. Примените цикл, чтобы вычислить общий объем расходов за неделю и показать результат.
 4. Вводятся имена студентов в одну строчку через пробел. На их основе формируется кортеж. Отобразите на экране все имена из этого кортежа, которые содержат фрагмент "ва". Имена выводятся в одну строку через пробел.
 5. Напишите программу, которая любой введенный казахский текст из кириллицы переводит в латиницу.