

Лабораторная работа по модулю “Python для анализа данных”

1. Дан произвольный список, содержащий только числа. Выведите результат сложения всех чисел больше 10.
2. Пусть задан список, содержащий строки. Выведите все строки, заканчивающиеся буквой г.
3. Сгенерируйте и выведите случайную строку размером 6 символов, содержащую только цифры. Строка должна содержать хотя бы одну цифру 3.
4. Пусть дана строка произвольной длины. Выведите информацию о том, сколько в ней символов и сколько слов.
5. Пусть дана матрица чисел размером NxN. Представьте данную матрицу в виде списка. Выведите результат сложения всех элементов матрицы.
6. Пусть список студентов представлен в виде структуры [[No, ФИО, Возраст,Группа],[No, ФИО, Возраст, Группа],[No, ФИО, Возраст, Группа]]. Преобразуйте список в словарь вида: {No: [ФИО, Возраст, Группа], No:[....], No: [....]}
7. Добавьте к задаче No6 для словаря возможность (без преобразования словаря обратно в список) изменить группу студента. Поиск по «ФИО» («ФИО» студента и новый номер группы необходимо ввести с клавиатуры).
8. *Дана некоторая директория (папка). Посчитайте количество файлов в данной директории (папке) и выведите на экран.