

Лабораторная работа №5

Многомерные списки

Для заполнения списка необходимо использовать ручной ввод с клавиатуры, либо модуль *random*.

Задача 1. Найти сумму всех элементов двумерном списке.

Задача 2. Найти наибольший элемент в двумерном списке.

Задача 3. Посчитать сумму элементов каждой строки двумерного списка.

Задача 4. Посчитать сумму элементов каждого столбца двумерного списка.

Задача 5. Транспонировать двумерный список.

Задача 6. Найти сумму главной диагонали у квадратного двумерного списка.

Задача 7. Найти среднее значение элементов двумерного списка.

Задача 8. В одномерном списке найти произведение элементов, находящихся между минимальным и максимальным элементами. Сами минимальный и максимальный элементы в сумму не включать.

Задача 9. Заменить все отрицательные элементы в двумерном списке на ноль.

Задача 10. Найти индексы первого вхождения заданного числа в двумерном списке.

Задача 11. Перевернуть каждую строку двухмерного списка.

Задача 12. Перевернуть каждый столбец двумерного списка.

Задача 13. Удалить заданную строку из двумерного списка.

Задача 14. Двумерный список состоит из нулей и единиц. Найти в нем самую длинную цепочку подряд стоящих нулей по горизонтали, вертикали или диагонали