

Домашняя работа «Обработка списка: сумма, максимальное и минимальное значение»

1. В некотором населённом пункте **45** домов. Известно, сколько людей проживает в каждом из домов.

Считайте количество жильцов дома случайным числом из диапазона от 100 до 250 человек.

Найдите общее количество жителей населенного пункта.

(Подсказка: найти сумму элементов списка)

2. Напишите программу, которая вычисляет среднюю за неделю температуру воздуха. Температура задается как случайное число в диапазоне $[-20; -10]$.

(Подсказка: найти среднее арифметическое элементов списка)

3. В списках **a** и **b** содержатся длины (случайные числа от 1 до 10) катетов десяти прямоугольных треугольников:

a[i] - длина первого катета *i*-го треугольника,

b[i]—длина второго катета *i*-го треугольника.

Найдите треугольник с наибольшей площадью. Выведите его номер, длины катетов и площадь.

(Подсказка: сформируйте новый список с площадями треугольников и найдите максимальный элемент)