**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)

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

(*Подсказка:* найти среднее арифметическое элементов списка)

1. 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)