Задание 1

Два списка целых заполняются случайными числами.

Необходимо:

■ Сформировать третий список, содержащий элементы обоих списков;

■ Сформировать третий список, содержащий элементы обоих списков без повторений;

■ Сформировать третий список, содержащий элементы общие для двух списков;

■ Сформировать третий список, содержащий только уникальные элементы каждого из списков;

■ Сформировать третий список, содержащий только минимальное и максимальное значение каждого из списков.

Задание 2

В списке целых, заполненном случайными числами вычислить:

■ Сумму отрицательных чисел;

■ Сумму четных чисел;

■ Сумму нечетных чисел;

■ Произведение элементов с индексами кратными 3;

■ Произведение элементов между минимальным и максимальным элементом; ■ Сумму элементов, находящихся между первым и последним положительными элементами.

Задание 3

Есть список целых, заполненный случайными числами. На основании данных этого массива нужно:

■ Создать список целых, содержащий только четные числа из списка;

■ Создать список целых, содержащий только нечетные числа из списка;

■ Создать список целых, содержащий только отрицательные числа из списка;

■ Создать список целых, содержащий только положительные числа из списка.

1. Дан список [-1, 0, 5, 3, 2].

Необходимо изменить его, увеличив каждое значение на 7.2.

2. Пользователь вводит с клавиатуры N значений (строки или числа).

На их основе сформировать список, состоящий из продублированных элементов.

(Например, из значений 1, 5, "abc" формируется список [1, 1, 5, 5, "abc", "abc"]).

3. Пользователь вводит N значений в список.

Необходимо проверить: было ли введено число 5.