**Курс: Основы языка программирования Python**

**Домашнее задание №12-1**

**Модуль: Строки, списки**

Ответ на это домашнее задание присылайте в формате zip-архива, в котором содержатся несколько файлов с расширениями .py, содержащими выполненные задания.

**ВНИМАНИЕ!** Не нужно присылать весь проект, включая ваши venv файлы! Необходимо архивировать только **ВАШИ** исходные файлы с расширением .py!

Задание 1

Даны два списка целых чисел, заполненных случайными целыми числами от 10 до -10. Размер каждого списка: 10 элементов. Необходимо по выбору пользователя выполнить следующие действия:

* Сформировать список, содержащий элементы из обоих списков;
* Сформировать список, содержащий элементы из обоих списков без повторений значений;
* Сформировать список, содержащий элементы, являющиеся общими для двух списков;
* Сформировать список, содержащий только уникальные элементы каждого из списков;
* Сформировать список, содержащий только минимальное и максимальное значение каждого из списков.

**P.S. опытным студентам**: при необходимости, возможности и желании можете создать свой git-репозиторий на GitHub и выкладывать свои решения там. В таком случае советую заранее спланировать структуру вашего репозитория, т.е. директории, в которых будут располагаться задания. Добавьте файл readme.md с описанием вашего репозитория. В ответ на эту и последующие домашки можете присылать текстовый файл со ссылкой на ваш репозиторий.