***Задания по теме “СПИСКИ”***

1. Напишите программу, создающую список из чисел, которые при делении на 5 дают в остатке 3. Отобразить этот список в прямом и обратном порядке.
2. Создать список из 15 случайных целых чисел. Ввести целое число из этого же диапазона. Определить есть ли введённое значение в списке. Если нет такого значения, то выдать сообщение о том, что такого значения нет в списке. Иначе, вывести индекс первого вхождения этого значения в список.
3. Написать программу, выполняющую циклический сдвиг элементов списка влево. Первый элемент списка при этом должен последним.
4. Дан массив натуральных чисел, заданных случайным образом из диапазона от 0 до 20 и число Х из этого же диапазона. Длина массива равна N. Написать программу, которая вставляет число Х после каждого элемента, кратного пяти.
5. Задан список целых чисел (N=10), заполненный случайным образом числами из промежутка [40, 80]. Написать программу, которая удаляет из массива все элементы с четной суммой цифр
6. Написать программу, заполняющую двухмерный список, состоящий из 5 строк и 5 столбцов целыми числами от 1 до 25 (1, 2, 3, ... 24, 25). Числа должны быть расставлены в случайные места двумерного списка.
7. Дан двумерный список натуральных чисел, заданных случайным образом из диапазона от 11 до 111. Написать программу, которая меняет местами столбцы, содержащие минимальный и максимальный элементы.
8. На входе имеем список строк разной длины.

Необходимо написать функцию all\_eq(lst), которая вернет новый список из строк одинаковой длины.

Длину итоговой строки определяем исходя из самой большой из них.

Если конкретная строка короче самой длинной, дополнить ее нижними подчеркиваниями с правого края до требуемого количества символов.

Расположение элементов начального списка не менять.

Сначала необходимо определить длину каждой [строки](https://smartiqa.ru/courses/python/lesson-4) в списке и найти максимальную. Далее дополняем символы **«\_»**к строкам, чья длина меньше.