## О РКИС Практическая работа 2.1

- Задание 1. Дан произвольный список. Представьте его в обратном порядке;
- **Задание 2.** Напишите функцию change(lst), которая принимает список и меняет местами его первый и последний элемент. В исходном списке минимум 2 элемента.
- **Задание 3.** Функция to\_list() принимает неограниченное количество параметров. Обработайте их так, чтобы на выходе получить список из этих элементов.
- Задание 4. Дана строка в виде случайной последовательности чисел от 0 до 9. Требуется создать словарь, который в качестве ключей будет принимать данные числа (т. е. ключи будут типом int), а в качестве значений количество этих чисел в имеющейся последовательности. Для построения словаря создайте функцию count\_it(sequence), принимающую строку из цифр. Функция должна возвратить словарь из 3-х самых часто встречаемых чисел.
- **Задание 5.** Перед студентом стоит задача: на вход функции sieve() поступает список целых чисел. В результате выполнения этой функции будет получен кортеж уникальных элементов списка в обратном порядке.
- **Задание 6.** Cocтавьте функцию season\_events(number\_of\_month), которая принимает номер месяца вашего рождения и в зависимости от сезона печатает на выходе следующее:

Вы родились в <НАЗВАНИЕ МЕСЯЦА>. <ОПИСАНИЕ СОБЫТИЙ>.

В качестве ОПИСАНИЯ СОБЫТИЙ будет характеристика сезона:

- для зимы За окном падал белый снег,
- для весны Птицы пели прекрасные песни,
- для лета Солнце светило ярче чем когда-либо,
- для осени Урожай был невероятным.

Важно учесть, что пользователи могут ввести любой тип данных в качестве аргумента (предупредите о том, что Требуется ввести реальный номер месяца).

**Задание 7.** Дан список со строками. Оставьте в этом списке только те строки, которые начинаются на http://.

Задание 8. Дана дата в следующем формате: '2025-12-31'

Преобразуйте эту дату в следующий словарь: