**Лабораторная работа № 4 «Работа со списками в R»**

Задание 1. Пусть имеется список, элементы которого – векторы произвольной длины. Определить элемент максимальной длины. Вывести этот элемент и его индекс в списке.

Задание 2. В заданном списке поменяйте первый и последний элементы местами.

Задание 3. Определить функцию, которая переписывает все элементы, не равные X в начало, а равные X – в конец данного списка.

Задание 4. Определить функцию, которая преобразует список чисел в список чисел, встречающихся в нем более одного раза.

Задание 5. Определить функцию, которая преобразует список чисел в список чисел, встречающихся в нем более одного раза.