## Лабораторное занятие Scheme 06

- 1. Напишите функцию, которая подсчитывает количество разных элементов в зданном списке.
- 2. Напишите функцию, которая в заданном списке подсчитывает количество разных элементов и возвращает список пар  $(a_i . k_i)$ , где  $a_i$  элемент исходного списка, а  $k_i$  кол-во его вхождений в исходный список.
- 3. Напишите функцию, которая определяет, сколько разных чисел Фибоначчи есть в заданном списке.
- 4. По заданным на входе двум спискам вернуть список, в который попадут пары элементов исходных списков, стоящие на местах с одинаковыми номерами и являющиеся при этом взаимно простыми. Например, для двух списков

функция должна вернуть список

5. По заданному списку сгенерировать список всех его подсписков, начинающихся с первого элемента. Например, по списку (1 2 3 4) должен быть построен список ((1) (1 2) (1 2 3) (1 2 3 4)).