**На Лиспе нужно сделать:**

**Задание №1.** Разработать рекурсивный вариант программы в функциональном стиле для решения предложенной задачи.

**Задание №2.** Разработать итерационный вариант программы в императивном стиле для решения предложенной задачи.

В теле функций можно использовать только примитивы car, cdr, cons. Все остальные функции должны быть определены через эти примитивы. Задания приведены ниже.

|  |  |
| --- | --- |
| Формулировка задачи  (действия, которые должна  выполнять функция «name») | Пример применения функции |
| Формировать список, состоящий из элементов, которые встреча-ются в обоих исходных списках | >(name ‘(a s d f g h ) ‘(q a w s e d r))  (a s d) |

**Могу скинуть пример выполнения таких заданий, если нужно.**