

Лабораторное занятие
Scheme 23

1. Напишите функцию, которая в заданном на входе списке из чисел осуществляет перестановку так, что сумма наибольших общих делителей пар последовательно идущих элементов списка окажется максимальной.
2. Дано множество точек на плоскости. Выбрать такие подмножества этих точек, что сумма расстояний от этих точек до центра масс подмножества оказалась максимальной.
3. Дан список натуральных чисел. Сгенерировать цепочку чисел максимальной длины, начинающуюся заданным на входе числом и продолжающуюся числами из списка, такую, чтобы для каждой последовательной пары элементов этой цепочки их наибольший общий делитель был бы строго больше единицы.