Задание на практику для студентов:

Ластра-Грек Алехандро Рауль

Построение выпуклой оболочки – III

Набор точек на плоскости задан парами своих координат.

Требуется построить выпуклую оболочку данного множества точек — т.е. выпуклый многоугольник наименьшей площади, содержащий все эти точки. В качестве ответа привести список точек по порядку (по часовой стрелке или против часовой стрелки), задающих многоугольник, являющийся границей выпуклой оболочки.

- а) решить задачу «методом перебора», последовательно находя такие прямые, проходящие через пары точек, что все остальные точки лежат по одну сторону от этих прямых;
- б) решить задачу эффективно, используя алгоритм заворачивания подарка (gift wrapping algorithm), известный также как алгоритм Джарвиса (Jarvis).

Структура исходного файла данных:

Структура файла результата: