

Задание по C++ #10, осень 2018

Маршрут – Ломаная на плоскости, соединяющая некоторые данные точки (заказы).

Необходимо реализовать программу, которая умеет эффективно разбивать заказы на маршруты с ограничениями. Пусть у нас имеется алгоритм, который принимает на вход множество точек, и разбивает их на маршруты. Алгоритму на вход подается ограничение на число заказов в одном маршруте и метрика эффективности маршрута.

Ваша задача реализовать хотя бы три различных алгоритма разбиения на маршруты, а также хотя бы три метрики эффективности маршрута. Эти объекты, естественно, должны удовлетворять своим интерфейсам.

Программа при запуске должна запускать ровно один алгоритм ровно с одной метрикой. Должна быть возможность выбрать алгоритм и метрику не пересобирая программу. Точка входа в программу должна быть одна (один исполняемый файл).

Hint: для управления какой алгоритм выбрать можно использовать, например, текстовый файл.