-математически сформулировать задачу

Дан полный неориентированный взвешанный граф. Необходимо путём удаления рёбер из него сделать такой связный граф, в котором произведение суммы всех кратчайших путей между всеми парами вершин и суммы весов всех оставшихся рёбер будет наименьшим.

-найти имя задачи

-найти алгоритмы, что её решают

-Реализовать алгоритмы и сравнить эффективность

-Найти карту жд Японии

-Сделать тест лучшего и получить ожидаемый результат

-найти карту Жд краснодарского края

-применить лучший из алгоритмов на карте жд Краснодарского края

-сравнить реальность с работой алгоритма

-понять причины отклонений

-Попытаться исправить?