

Шведченко Мария

Задача:

Дано расписание переездов поездов между несколькими станциями в формате “номер поезда;станция отправления;станция прибытия;стоимость;время отправления;время прибытия” (гарантированно, что нет переездов дольше суток) . Необходимо получить “лучшие” варианты (несколько, если это возможно) проезда между всеми станциями так чтобы побывать на каждой станции 1 раз. Запросы на лучшие варианты:

- Лучшие по цене
- Лучшие по времени

Решение:

- Лучшее по цене

Алгоритм:

- отсортировать все ребра(поезда) по цене
- убрать дублирующиеся дороги(оставить только с мин ценой)
- запустить из каждой вершины обход
- выбрать минимальную цену

-Лучшее по времени

Алгоритм:

- из каждой станции выбираем мин след поезд(учитывая время ожидания на станции), строим маршрут из каждой вершины, ищем минимальное.

Общая подготовка

- считываем файл
- заменяем номера станций на 0, 1, 2, ...