Каждый день мы забираем около 150-200 точек, вначале мы забираем все, которые нужно забрать в данный день , потому что они превышают 1 млн, а далее мы забираем все, которые можем забрать. Остальные которые мы можем забрать , мы смотрим по близости, и что бы они больше всего подходили под сфититные маршруты. Используем 5 машин, все машины как по решению, выезжают в 8:00, и заканчивают день в 20:00 или без нескольких минут. То есть существующие машины забиты под завязку, что отмечается как очень хорошо.

В итоге мы проверяем 1) что мы забираем все контейнеры, в которых происходит переполнение на данный день

2) что машины используются максимально эффективно

3) в течение 14 дней мы забираем все

Используемый нами алгоритм – ortools – он оптимизирует, и находит оптимальные маршруты.

Так же были проблемные банкоматы 622381, 635784, 636753, 636754, 629806, 622351, 677547. В которых вначале было много денег, а потом они почему-то стали приносить мало, это сильно повлияло на расчеты.

Стартовое время у точек как и водителей поставили 480 – 8 в минутах, а кончательное – 1200 –

20 00 в минутах. Так же есть в данных простои банкоматов.

Алгоритм каждый день строит на основе предыдущего.