ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Отчёт по лабораторной работе № 7

«Super washing machines»

Выполнил работу

Кулигин Евгений

Академическая группа C3100

Принято

Ментор, Вершинин Владислав Константинович

Санкт-Петербург

2024

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

В данном коде используется жадный алгоритм, потому что на каждом шаге он принимает локально оптимальное решение для текущей машины: учитывает её локальный дисбаланс и суммарный поток платьев через неё, чтобы минимизировать количество шагов. Код обновляет максимум перемещений (maxMoves) на основе текущих данных, не возвращаясь к предыдущим машинам и не пересчитывая их. Это локальная оптимизация на каждом шаге, которая приводит к глобально оптимальному решению для всей задачи.