

Как мне добратся домой?

М Ф Т И 2 0 1 7

Команда



Владимир Панов



Ксения Ягафарова



Татьяна Селезнева

Задача:

Выбор оптимального способа передвижения между домом и работой с учетом зарплаты и количества проживающих в городе людей

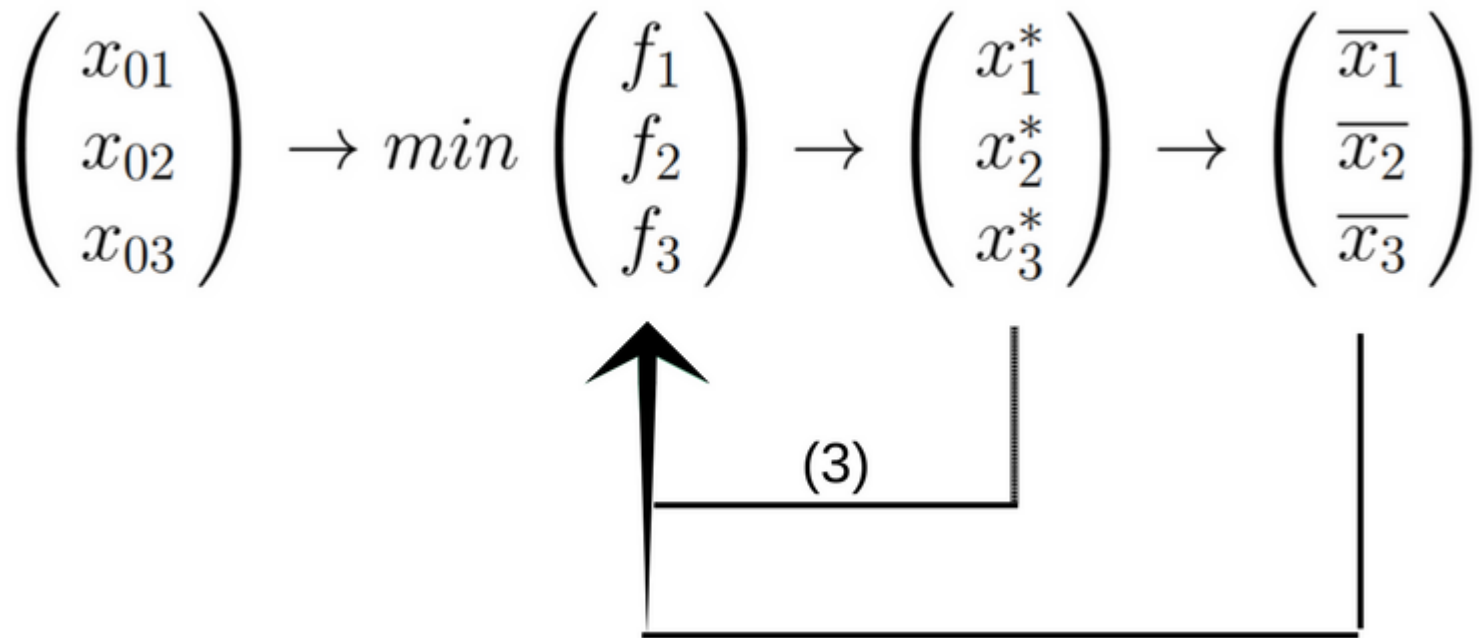
Модель

$$f_{train} = price + t_0 * salary + stress * x^2$$

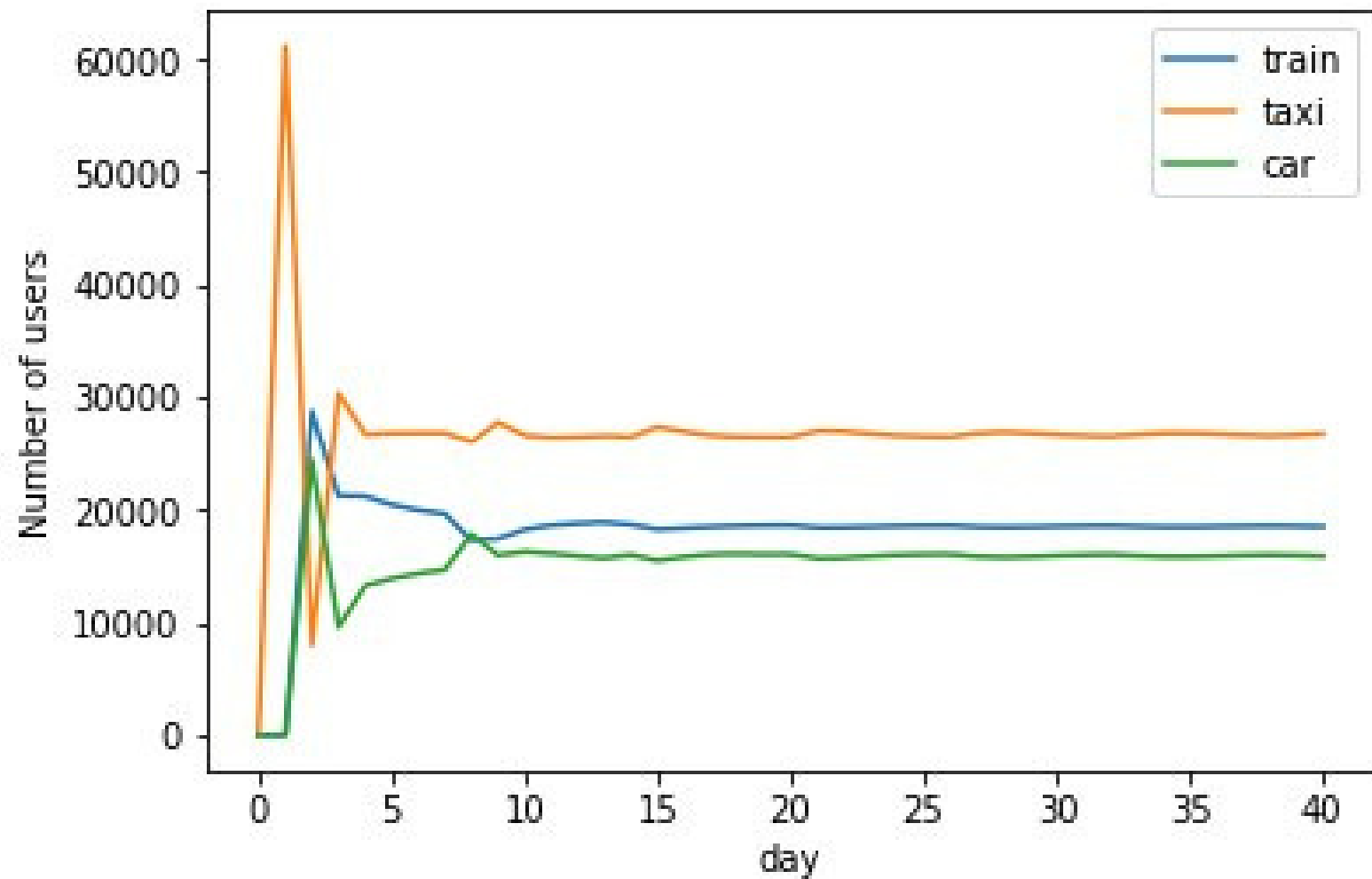
$$f_{driver} = price + \gamma_1 \sqrt{x} + (t_0 + roads * \gamma_2 * x^4) * salary$$

$$f_{car} = price + (t_0 + \gamma_2 * x^4) * (salary + price_{oil})$$

Итерационная схема

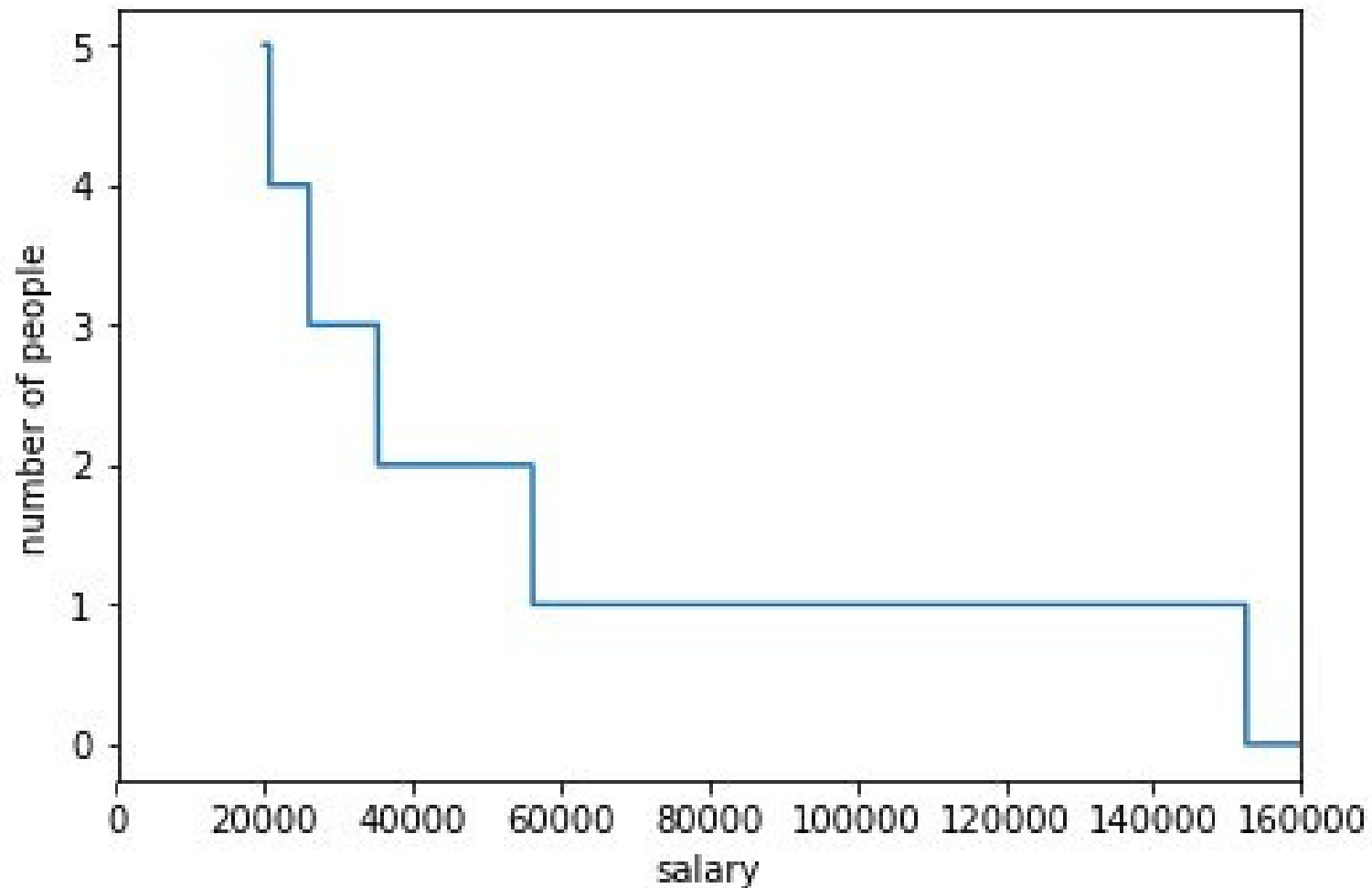


Сходимость



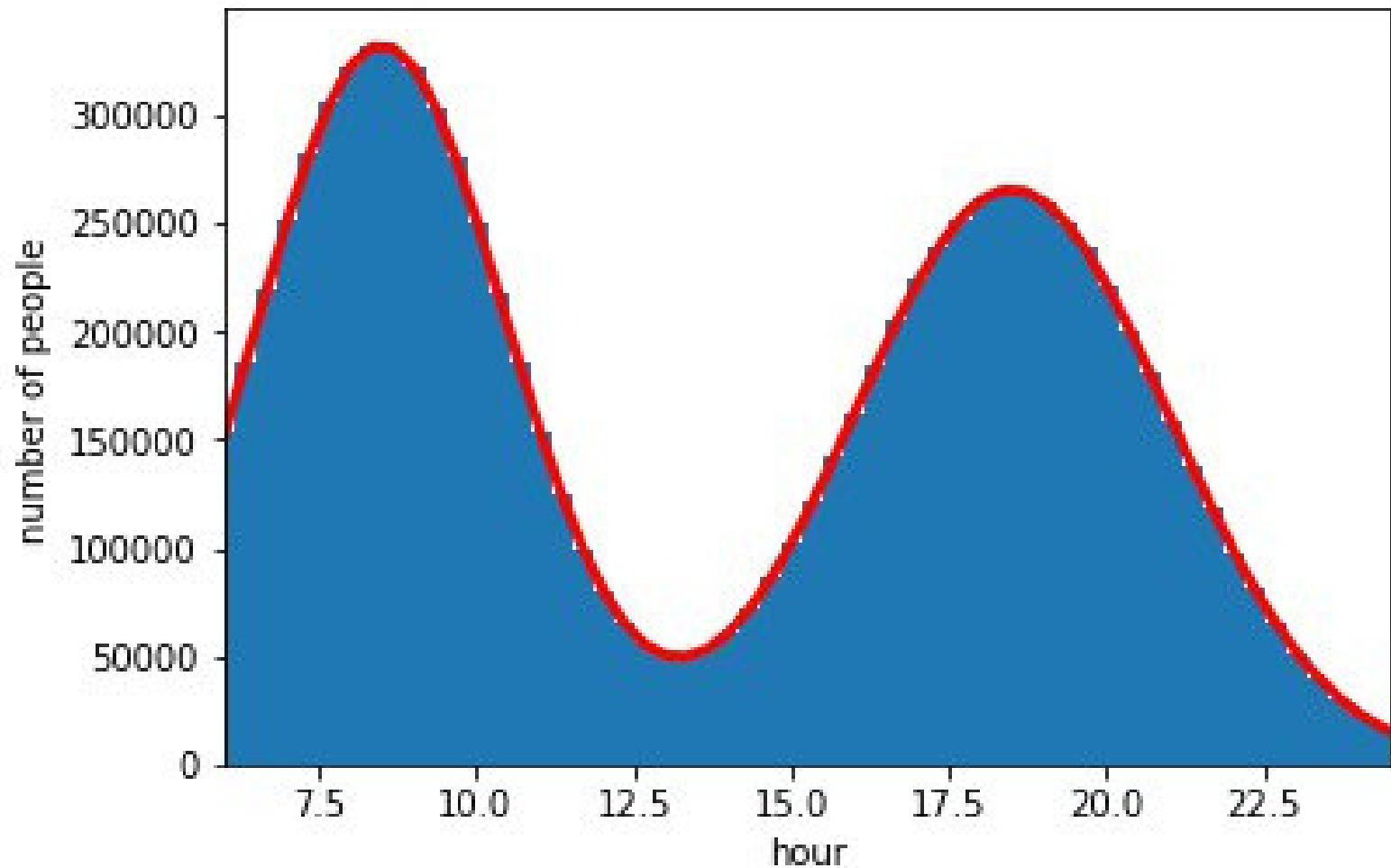
Жители города

Распределение по зарплатам



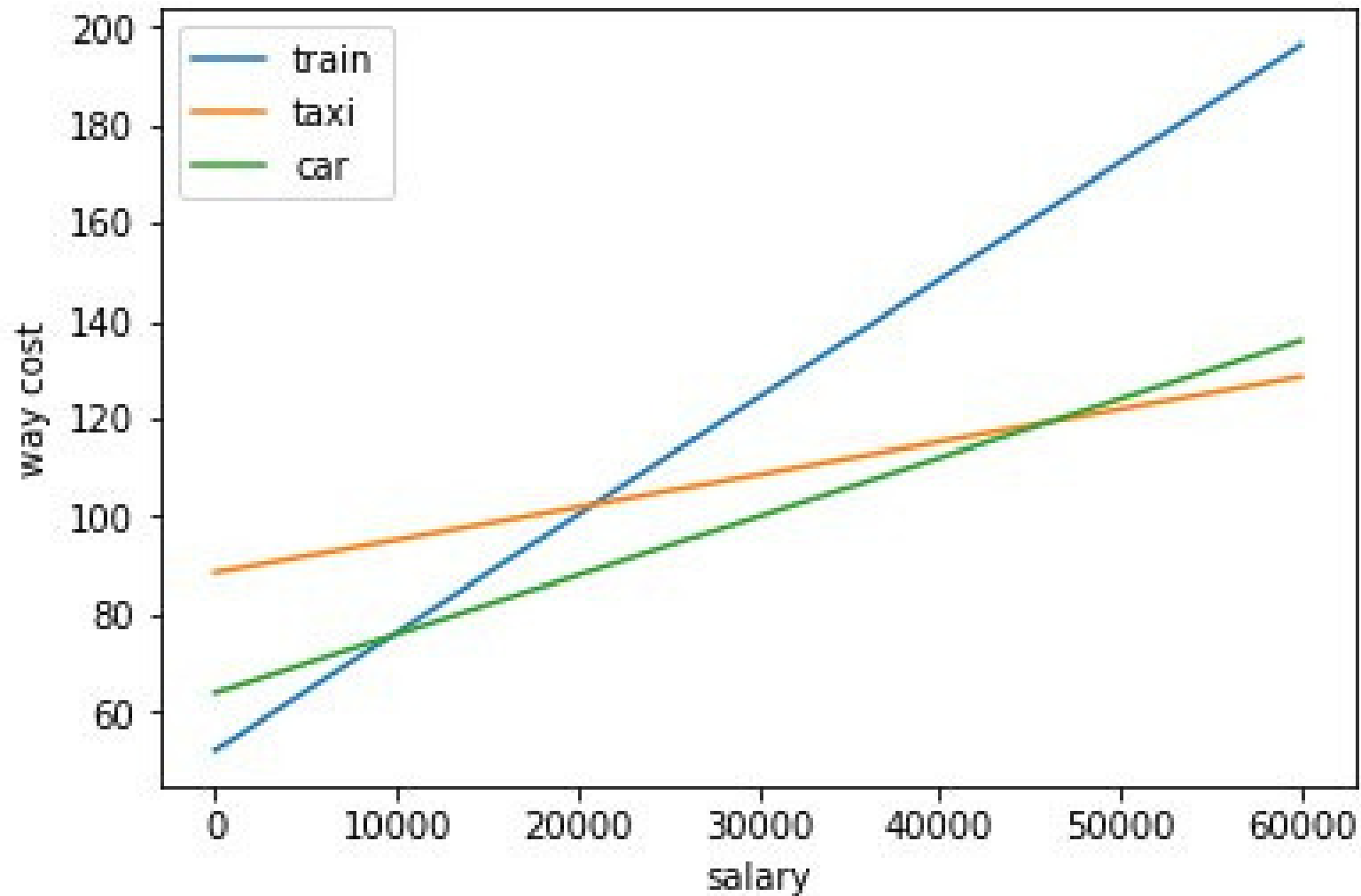
Жители города

Распределение по времени



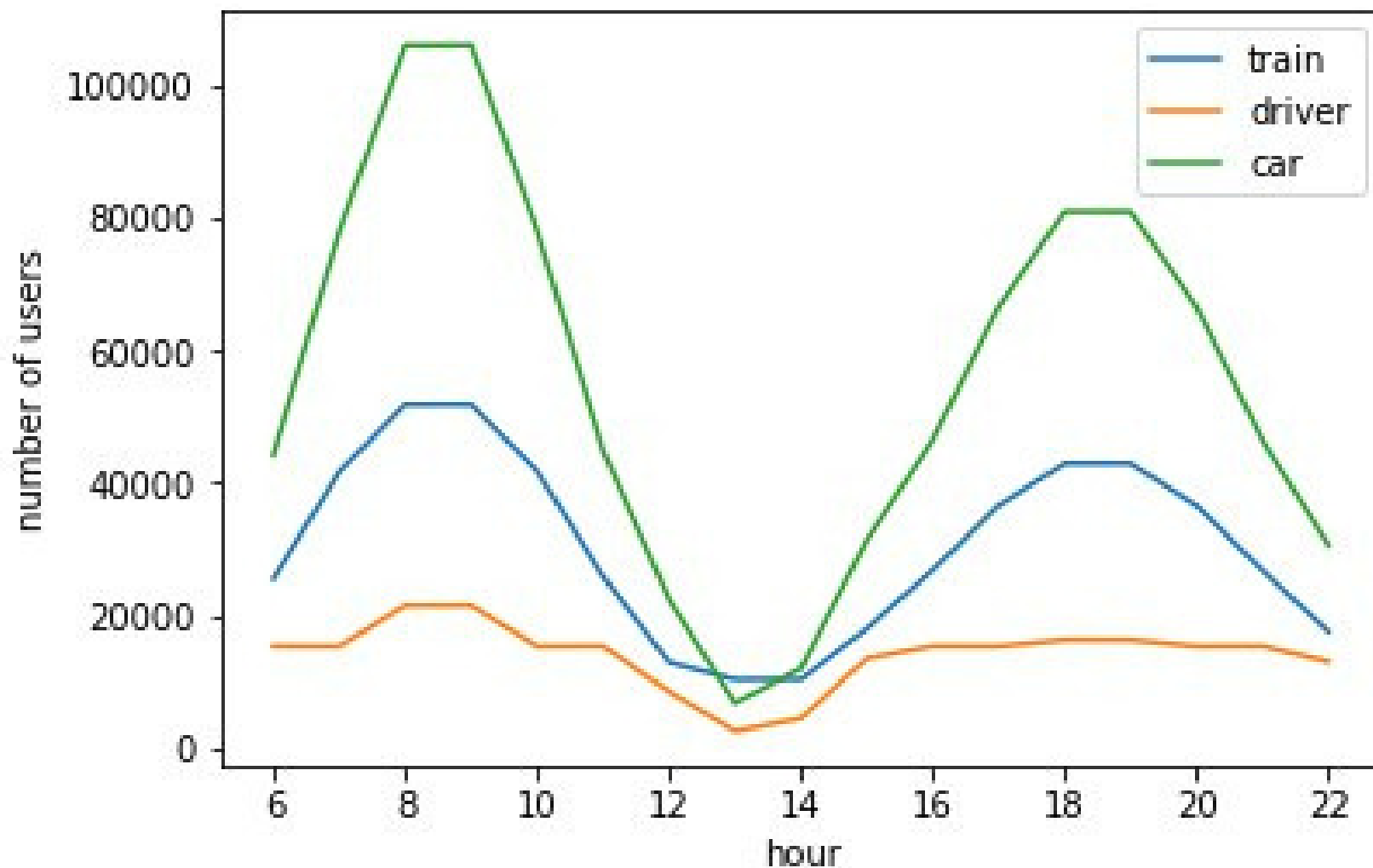
Результаты

Способ передвижения в
зависимости от зарплаты



Результаты

Распределение людей по транспорту
в течение рабочего дня



Спасибо за
ВНИМАНИЕ

ЕСТЬ ВОПРОСЫ?