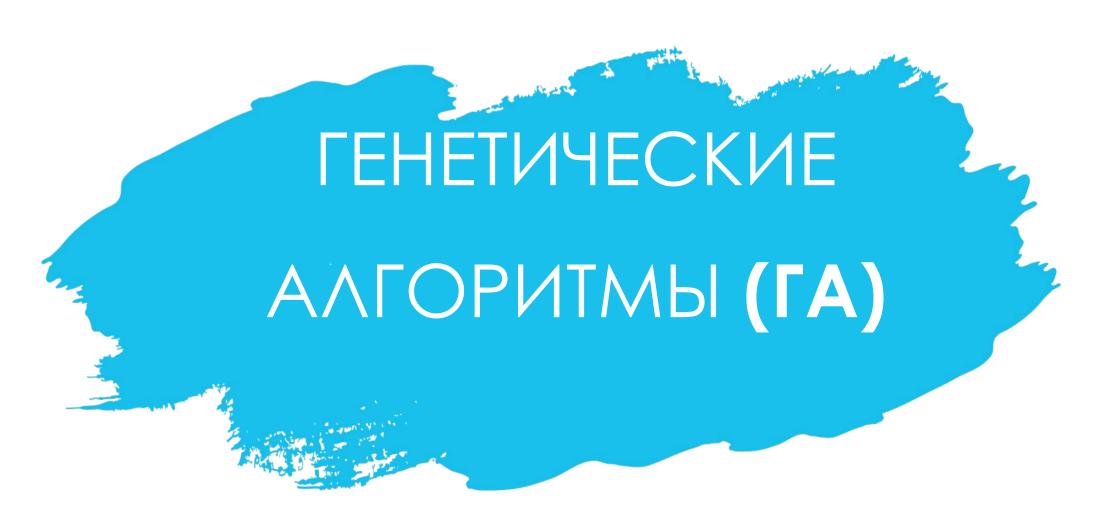


4TO TAKOE





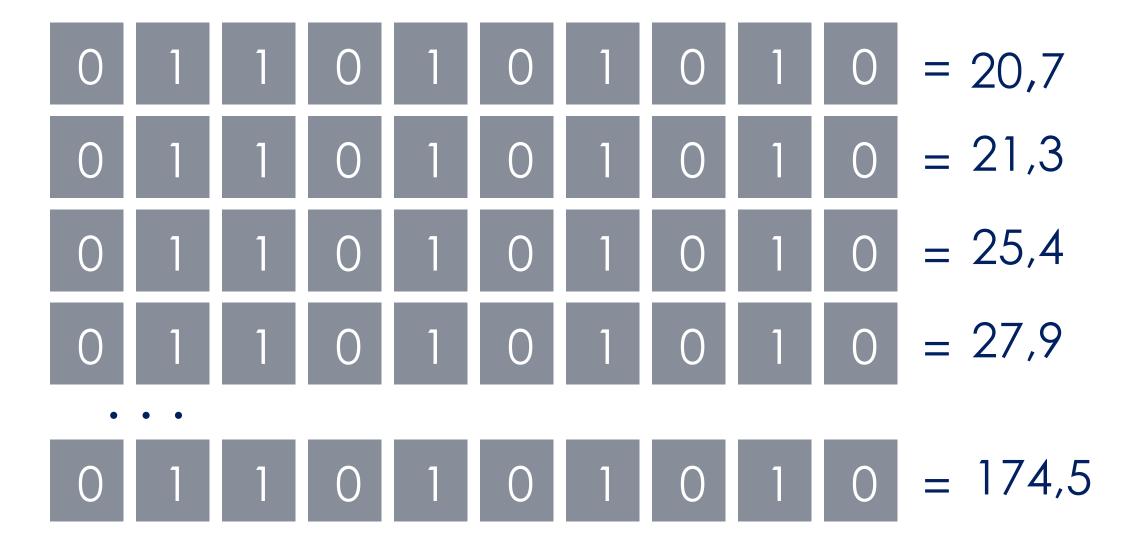


 0
 1
 1
 0
 1
 0
 1
 0
 1
 0

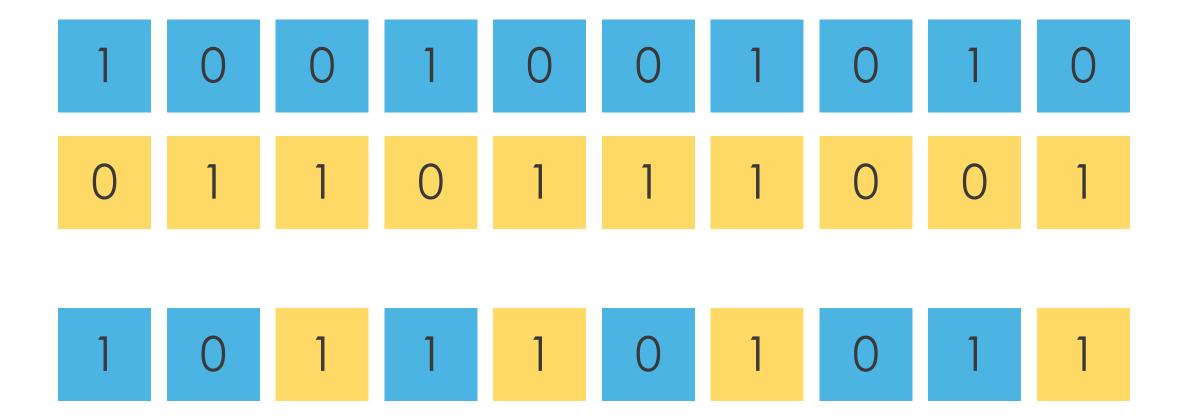
ОПТИМИЗИРУЕМАЯ ФУНКЦИЯ

0 1 1 0 1 0 1 0 1 0 = 20,7

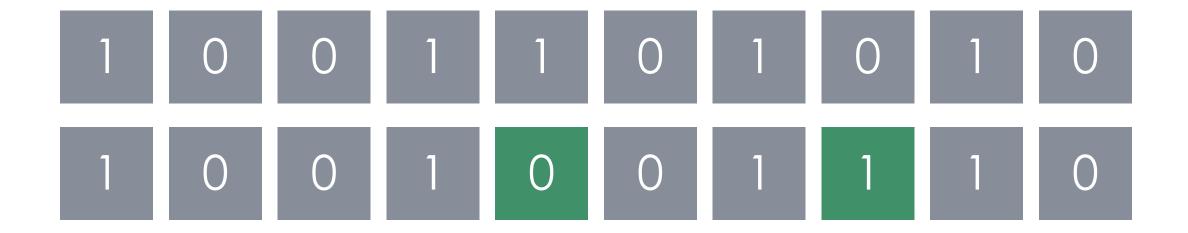
ЕСТЕСТВЕННЫЙ ОТБОР



СКРЕЩИВАНИЕ



МУТАЦИИ



СУТЬ ГА

ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННЫЙ ПЕРЕБОР

ПЛЮСЫГА

- Оптимизация там, где нельзя брать производную
- Простота написания

МИНУСЫГА

Долгое обучение

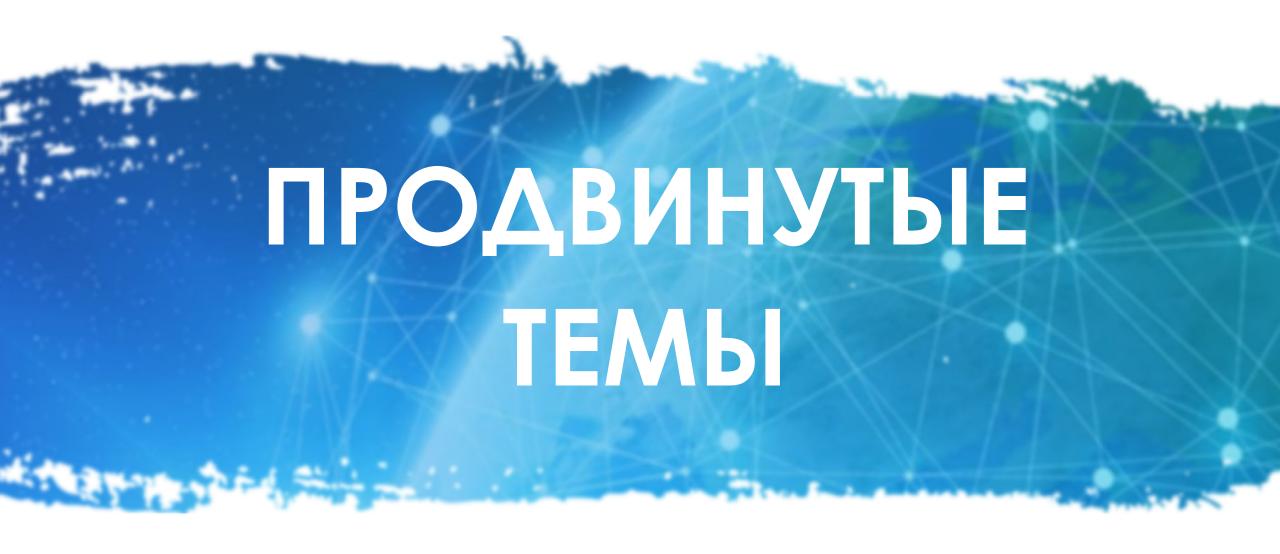
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Оптимизационные задачи
- Не дифференцируемые задачи
- Боты, роботы, агенты
- Предобработка данных
- Обучение нейронок
- Подбор архитектуры нейронной сети
- Эволюционные модели

ПРИМЕР: ОПТИМИЗАЦИИ ФУНКЦИИ



РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТОВАРОВ ПО ПОЕЗДАМ



РАЗНЫЕ ВИДЫ СЕЛЕКЦИИ

• От одного и от двух родителей

• Вероятностная модель

СЛОЖНЫЕ ВИДЫ СКРЕЩИВАНИЙ И МУТАЦИЙ

- Прогнозирование математической формы функции
- Подбор архитектуры нейронной сети

СО3ДАНИЕ



