

# Метод распределения вычислений

Воронов Никита Рустамович 11 «А»

# Задачи распределения

- Снизить нагрузку на серверные архитектуры
- Увеличить эффективность работы сложных систем
- Уменьшить время выполнения сложных вычислений
- Обеспечить надежное хранение данных во время выполнения задач

# Область применения

- Обработка больших данных
- Научные исследования и моделирование
- Финансовые вычисления
- Облачные вычисления
- Распределенные хранилища

# Пример

Вычисление наиболее эффективного маршрута между точками в пространстве.

# Варианты решения

- Распределение задачи по ядрам и потокам одного процессора
- Распределение путем отправки задачи на другой компьютер
- Распределение путем отправки задачи на несколько компьютеров
- Распределение путем ветвления задач между несколькими компьютерами



GitHub

# Текущий результат

- ✓ Организована система распараллеливания одной задачи на одном компьютере
- ✓ Организована система обмена данными между компьютерами в локальной сети
- ✓ Организована связь клиентского устройства с головным компьютером в распределенной сети
- ☐ Организована система продолжения выдачи задач в качестве головного компьютера другим компьютерам
- ☐ Организована система постоянного обмена данными между выполняющими компьютерами в сети