

# Задание кандидату на вакансию разработчика C# (Fibonacci)

## Задание

Два приложения общаются друг с другом через транспорт, реализуя расчет чисел Фибоначчи.

Логика расчета одной последовательности такая:

Первое инициализирует расчет.

Первое отправляет второму  $N(i)$

Второе вычисляет  $N(i-1) + N(i)$  и шлет обратно

Логика повторяется симметрично.

И так до остановки приложений.

## Особенности

Первое приложение при старте получает параметр – целое число, сколько асинхронных расчетов начать. Все расчеты идут параллельно.

Передача данных от 1 к 2 идет через Rest WebApi

Передача данных от 2 к 1 идет посредством MessageBus.

Язык C#, среда MS .NET Framework версии от 4.0.

## Рекомендуемые технологии

- REST: ASP.NET WebApi + HttpClient
- MessageBus: RabbitMQ + EasyNetQ.