Реализовать приложения по следующему заданию.

Задание:

Два приложения общаются друг с другом через транспорты, 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.