Реализовать реактивный RESTful Web Service “Калькулятор” с использованием Spring WebFlux.

При вызове сервиса клиент должен передать ему четыре параметра:

1. Текст JS/Python-функции №1 от 1 параметра Int;
2. Текст JS/Python-функции №2 от 1 параметра Int;
3. Количество расчетов, которые необходимо выполнить;
4. Признак выравнивания ответа (выдавать ответ в упорядоченном CSV-формате, либо выдавать результаты по мере их получения).

Сервис работает следующим образом:

1. По таймеру, через определенный (возможно указать в конфигурации) интервал, запускается итерация расчета;
2. Для каждого существующего в настоящий момент клиентского запроса производится вычисление результатов функции №1 и функции №2. Текст функций написан на языке JavaScript либо Python (выбор языка на Ваше усмотрение) и должен вызываться из Вашего Java сервиса соответствующим образом. В качестве единственного параметра при вызове функций передается порядковый номер ее вызова, который уникален и отсчитывается для каждого вызова с начала. Синтаксис передачи входного значения в JS/Python-код и получение результата определите на свое усмотрение;
3. Полученные результаты выдаются клиенту либо по мере вычисления, либо подвергаются выравниванию и выдаются в упорядоченном виде по мере возможности.

Пример упорядоченной выдачи результатов:

<№ итерации>,

<результат функции 1>,

<время расчета функции 1>,

<кол-во полученных наперед результатов функции 1 (еще не выданных, в связи с медленным расчетом функции 2)>,

<результат функции 2>,

<время расчета функции 2>,

<кол-во полученных наперед результатов функции 2 (еще не выданных, в связи с медленным расчетом функции 1)>

Пример неупорядоченной выдачи результатов:

<№ итерации>,

<номер функции>,

<результат функции>,

<время расчета функции>

При любом режиме выдачи результатов, клиент должен их получать сразу, по мере возможности (без 100% буферизации полного цикла вычислений на стороне сервиса).

Необходимо предусмотреть возможные исключительные ситуации при выполнении JavaScript/Python кода, а также различное время выполнения функций (№1 и №2).

Выбор языка для описания функций (JavaScript/Python) на Ваше усмотрение. Необходима реализация только на одном выбранном Вами языке.

Для проверки реализованного сервиса использовать Swagger.