## **HttpClient**

В этой лабораторной требуется написать простого http клиента.

Клиент должен уметь кидать запросы на сервер с адресом http://127.0.0.1:{port}/{method}, где port – целоче число, приходит первой строкой со стандартного потока ввода, а method – вызываемый на сервере метод.

Далее расписаны поддерживаемые сервером методы.

## /Ping

Метод пинг служит признаком того, что сервер находится в рабочем состоянии, в ответе запроса приходит HttpStatusCode.Ok (200). В любом другом случае сервер считается недоступным.

## /GetInputData

С помощью этого метода участник может получить входные данные для задачи. Входные данные приходят в теле ответа в виде сериализованного в Json объекта типа Input в кодировке Utf-8.

## /WriteAnswer

С помощью этого метода можно отдать ответ задачи серверу. Ответ нужно отдавать в теле запроса в виде сериализованного объекта Output в Json в кодировке Utf-8.

Задача считается решенной, если решение участника отработало без исключений, и на сервер прислали верный ответ. Начинать работу с сервера следует после того, как он будет готов принимать запросы.

где SumResult сумма всех чисел из массива Sums входного объекта, умноженная на коэффициент К MulResult произведение всех чисел из массива Muls входного обекта SortedInputs отсортированные числа из полей Sums, Muls входного объекта/

Пример объектов в Json

```
{"K":10, "Sums":[1.01,2.02], "Muls":[1,4]}

{"SumResult":30.30, "MulResult":4, "SortedInputs":[1.0,1.01,2.02,4.0]}
```