**Тестовое задание для разработчика**

Разработать сервис (rest) который на вход принимает массив. Каждый элемент массива может содержать буквы латинского алфавита и (или) цифры. Длина элемента не более чем N символов, где 1 <= N <= 8.

Сервис должен вернуть количество всех перестановок символов и время (сек.), затраченное на это действие для каждого элемента массива. Уже посчитанные результаты следует хранить в базе данных на выбор. При повторном запросе возвращать результат из базы.

**Условия**

Использование фреймворков для бизнес-логики (перестановка символов) недопустимо.

Формат входных/выходных сообщений — json.

Реализовать необходимо на платформе .net Core

**Пример**

|  |  |
| --- | --- |
| 46 | 2 (46, 64)  0,122 |
| aab | 3 (aab, aba, baa)  0,232 |

Решение выложить на Github