Тестовое задание для младшего разработчика Golang

Необходимо создать консольное приложение-сервис, которое принимает http POST запросы:

```
• по пути `/test1` с json вида {
    "key": "test",
    "val": 12
},
```

подключается к redis (хост и порт указываются при запуске в параметрах `-host` и `-port`), инкрементирует значение по ключу, указанному в "key" на значение из val", и возвращает его в виде:

```
{
    "test": 123
}
• по пути `/test2` c json вида
{
    "s": "test",
    "key": "test123"
```

и возвращает HMAC-SHA512 подпись значения из "s" по ключу "key" в виде hex строки

• по пути `/test3` с json вида

```
[
    "a": "12",
    "b": "43",
    "key": "x"
},
{
    "a": "11",
    "b": "3",
    "key": "y"
}
```

подключается к другому приложению (его тоже нужно реализовать), шлет ему по tcp протоколу строку вида: " $12,43\r\ln11,3\r\ln\r\ln$ ", получает в ответ некоторое значение в формате " $516\r\ln33\r\ln\r\ln$ " (перемноженные числа из каждой строки) и выдает ответ вида:

```
{
    "x": 516,
    "y": 33
}
```

Дополнительные условия:

- приложение должено быть покрыто unit-тестами (любой тестовый фреймворк);
- наибольшее внимание следует уделить качеству кода.