**Тестовое задание**

[ASP.NET](http://www.google.com/url?q=http%3A%2F%2FASP.NET&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNF7Pk51mzZSFnzZieTnYFKSd1fGbw) Web API приложение с 2 методами:

1.       Принимает интервал дат (две даты с-по) и сохраняет их в базе данных.

2.       Принимает интервал дат (две даты с-по) и возвращает список интервалов, которые были сохранены с помощью первого веб-метода и пересекаются с ним.

 Например

   Первый веб сервис был вызван 3 раза с диапазоном дат:

                     2018-01-01 / 2018-01-03,

2018-01-01 / 2018-01-31,

2018-01-03 / 2018-01-05

    Второй веб сервис вызван с диапазоном дат 2018-01-04 / 2018-02-03 должен вернуть 2 диапазона

2018-01-01 / 2018-01-31,

2018-01-03 / 2018-01-05

Для доступа к данным использовать Entity Framework, база данных на SQL server.

Будет плюсом, но не обязательно:

- Использовать code first

- JWT авторизация

- Логирование в базу запросов – ответов

- Покрытие кода Unit тестами.

**Задание**

Консольное приложение, клиент для [ASP.NET](http://www.google.com/url?q=http%3A%2F%2FASP.NET&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNF7Pk51mzZSFnzZieTnYFKSd1fGbw) Web API из тестового задания 1.

        Консольное приложение должно позволять ввести данные, вызвать методы и отобразить результат для обоих веб методов из тестового задания 1.

Будет плюсом, но не обязательно:

                        - Логирование запросов - ответов на веб-сервисы, а также результаты работы приложения в базу данных. Для доступа к данным использовать [ADO.NET](http://www.google.com/url?q=http%3A%2F%2FADO.NET&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNH73a1JonozVz7ZKlYVuGb4UaB0Qw)

**Задание  (по желанию).**

Консольное приложение, которое клонирует схему базы данных и данные в новую БД.

Сделать максимально простым и продуктивным способом.