## Рубежный контроль №2.

Вопрос: Как выполнить сериализацию и десериализацию объекта в бинарный файл?

Ответ:

Вначале создадим класс данных, для которого будет использована бинарная сериализация и десериализация: using System;

Для использования бинарной сериализации класс обязательно должен быть помечен атрибутом [Serializable].

Далее создадим объект для сериализации:

```
DataBin b = new DataBin()
{
    str1 = "cτροκa1",
    int1 = 333,
    double1 = 123.45
};
```

Для сериализации необходимо открывать файл с использованием потоков. Файл открывается в режиме записи с помощью метода File.Create. После завершения работы с потоком следует закрыть поток посредством метода Close.

Сериализация и десериализация осуществляются с использованием объекта serializer класса BinaryFormatter. Для сериализации используется метод Serialize, которому в качестве параметров передаются открытый поток для записи и сериализуемый объект.

Для десериализации также нужно открывать файл с помощью потоков. Файл открывается в режиме чтения с использованием метода File. OpenRead. После завершения работы с потоком следует закрыть поток с помощью метода Close. Для десериализации используется метод Deserialize класса BinaryFormatter, которому в качестве параметра передается открытый поток. Этот метод возвращает десериализованный объект в виде объекта класса Object.