Day 05. Чек-листы

# Общие

1. Выполнены ли общие требования?
2. Проверяемый может объяснить работу программы?
3. Названы ли переменные осмысленно и функционально?
4. Отсутствуют ли в коде хардкод и “магические числа”?
5. Соответствует ли код [C# Coding Conventions](https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/fundamentals/coding-style/coding-conventions)?
6. Тесты запускаются?
7. Соответствует ли структура проекта данной в задании?

# Задание 00

1. Реализованы тесты для элементов *CodeQuote, Header, List, Link, Image, Code?*
2. Тесты проходят успешно?
3. Названия тестов соотвествуют конвенции именования - Given\_Preconditions\_When\_StateUnderTest\_Then\_ExpectedBehavior?
4. В тесте для *CodeQuote* строку `codequote` в качестве expected значения, и передайте в конструктор *CodeQuote* строку “codequote”. Тест выполнился успешно?
5. В тесте для *Code* строку ```csharp\ncode\n```\n в качестве expected значения, и передайте в конструктор *Code* “csharp” и “code”. Тест выполнился успешно?
6. В тесте для *Header* строку ### header\n в качестве expected значения, и передайте в конструктор *Header* 3 и “header”. Тест выполнился успешно?

## Задание 01

1. Реализованы тесты для элементов для проверки корректности добавления *CodeQuote, Code, Link, Header* в *MarkdownBuilder?*
2. Тесты проходят успешно?
3. Названия тестов соотвествуют конвенции именования - Given\_Preconditions\_When\_StateUnderTest\_Then\_ExpectedBehavior?
4. Реализована ли в unit-тестах проверка на количество элементов в коллекции *Elements*?
5. Не используется ли hardcode для expected значений в тестах?
6. В тесте на добавление *Code* выполняетсяли проверка на тип элемента в коллекции *Elements*?
7. В тесте на добавление *Code* выполняетсяли проверка что в коллекции *Elements* содержится только один объект?

# Задание 02

1. Реализованы тесты для проверки корректности выполнения методов *GetMethods, GetFields* и *GetProperties?*
2. Тесты проходят успешно?
3. Названия тестов соотвествуют конвенции именования - Given\_Preconditions\_When\_StateUnderTest\_Then\_ExpectedBehavior?
4. Используется ли stub-объект для тестов?
5. В тесте для *GetFields* есть проверка на то, что в результате вызова метода нет приватных полей?
6. В тесте для *GetFields* есть проверка на то, что количество полей в результате равно количеству публичных полей в stub-объекте?
7. Добавьте в stub-объект приватное поле. Тест выполняется успешно?

# Задание 03

1. Реализованы тесты для проверки корректности вызовов методов Load*?*
2. Тесты проходят успешно?
3. Названия тестов соотвествуют конвенции именования - Given\_Preconditions\_When\_StateUnderTest\_Then\_ExpectedBehavior?
4. Используются ли mock-объекты для тестов?
5. В тесте для любой из перегрузок метода Load измените в вызове метода Verify значение Times на Times.Exactly(2). Тест завершился с ошибкой?