* **ОБЩИЕ ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ:**

1. Задание выслать в **Skype: roman.timganov**
   1. Формат: код
   2. Скриншоты кейсов, если будут
2. Отдельно в .txt файл выгрузить модуль сценариев процесса (из вкладки сценарии) либо через сервисы, вроде <https://pastebin.com/>.
3. Кто умеет, пользуйтесь github/gitlab для демонстрации домашних заданий.
4. Задание оценивается по 4х-балльной шкале:
   1. 0 – за отсутствие задания;
   2. \* – за неоптимальное, списанное или нерабочее решение;
   3. \*\* – за рабочее решение без оформления или с отклонением от задания;
   4. \*\*\* – полностью функционирующее решение, к которому нет вопросов.

* **ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:**

Создайте 2 контекстные переменные в процессе. Результат вводите в консоль через Console.WriteLine();

Написать приложение проверки простоты числа с помощью теста Ферма.

**Ввод:** **n** - Нечётное натуральное число. **a** – любое число-основание (которое не делится на n нацело).

**Вывод:**

* + Если простое – пишем, что простое.
  + Если составное – выводим все множители числа

Пример:

* + Ввод: n=5, a=3 Вывод: 5 – простое число.
  + Ввод: n=12, a=7 Вывод: n – составное: 12 = 2 \* 2 \* 3

**ТЕСТ ФЕРМА:**

* + Число n – псевдопростое, если:
* **Ресурсы**:

1. Основы C# удобными статьями: <http://professorweb.ru/my/csharp/charp_theory/level1/index.php>
2. Форматирование и создание даты и времени:   
   <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/8kb3ddd4(v=vs.110).aspx>
3. Методы работы со строками:  
   <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/system.string(v=vs.110).aspx>
4. ООП на пальцах:   
   <https://habrahabr.ru/post/87119/> — первая часть,  
   <https://habrahabr.ru/post/87205/> — вторая часть.
5. ООП для «чайников»:

<https://progstudy.ru/index.php/sm/article/ob-ektno-orientirovannoe-programmirovanie>