Задание 1 - Синтаксис

1. Прямоугольник

Пользователь вводит два целых числа \boldsymbol{a} и \boldsymbol{b} . Вывести в окно консоли прямоугольник \boldsymbol{a} х \boldsymbol{b} из звездочек.

Умения пригодятся при работе с 2х мерными массивами.

2. Треугольник

Пользователь вводит одно целое число a. Вывести в окно консоли два равнобедренных прямоугольных треугольника со сторонами a.

Умения пригодятся при работе с 2х мерными массивами.

3. %3 Количество разрядов

Пользователь вводит целое число N. Вывести в окно консоли количество разрядов в числе N, а также все числа из интервала (O, N), которые делятся нацело на 3.

Для вычисления остатка от деления используется оператор %, например, результатом 12 % 5 будет число 2.

4. Интеграл

Пользователь вводит три числа:

- *a, b* дробные числа
- **N** целое число

Написать метод, который возвращает площадь под кривой на отрезке [a, b]. Использовать разбиение площади на N прямоугольников. Стороны, параллельные оси абсцисс у всех прямоугольников одинаковые. Различаются только стороны, параллельные оси ординат.

Имеется ввиду численный метод решения интегралов сложных функций.

5. Возведение в степень

Пользователь вводит два целых числа \boldsymbol{a} и \boldsymbol{b} . Написать метод, который реализует возведение числа в степень \boldsymbol{a}^b .

6. Дни недели

Написать метод, в который передается день недели в виде перечисления, а возвращается название на русском языке (например, «Вторник»).

Хорошим примером перечислений служат цвета. Например, вместо того что бы писать Color.FromRGB(0,0,0), можно создать перечисления, в котором переопределить значение всех необходимых нам цветов. И писать Color.Blackили Color.Red. Ещё один пример: права пользователей на сайте. Условимся что незарегистрированному пользователю соответствует 0, зарегистрированному 1, а администратору 2. Что бы не запоминать эти числа, создадим перечисление enum Rights{ ... }, тогда Right.Admin — будет соответствовать администратору. + перечисления перед числом 2, в том, что не надо запоминать числа.

7. *Другой треугольник

Нарисовать треугольник с заданной шириной

*

Просто поломать мозг

8. **Елочка

Нарисовать треугольник с заданной шириной

Для тех, кто хочет познать дзен в работе с циклами...