Задание 1

**Цель задания**

Познакомиться с принципами работы цикла for и закрепить их на практике.

**Что нужно сделать**

1. Создайте новый проект и назовите его FactorialCalculator.
2. Создайте класс Main и метод main.
3. Создайте переменную типа int и получите её значение из консоли:

int value = new Scanner(System.in).nextInt();

1. Напишите программу, которая будет считать факториал переданного в консоли числа. Факториал целого числа — это произведение этого целого числа на все целые положительные числа меньше него. Обозначается восклицательным знаком. Вот примеры расчётов факториала для некоторых чисел:  
   3! = 1 × 2 × 3 = 6  
   5! = 1 × 2 × 3 × 4 × 5 = 120
2. Для проверки кода используйте числа от 1 до 12.

**Критерии оценки**

Зачёт: программа работает, как показано в примере выше, и в ней используется цикл for.

На доработку: задание не выполнено.