

## Тестовое задания для курса JavaEE

Version	Created by	Comment
1.2	Якимчик Сергей	Orel, March 2018

### Технические требования к выполнению заданий

1. Задания должны быть реализованы на языке Java или JavaScript
2. Исходный код решений должен быть выложен в GIT
3. Скриншоты результатов выполнения программ так же должны быть выложены в GIT в отдельный каталог
4. Ссылка на открытый GIT с результатами должна быть указана в регистрационной форме на сайте компании

### Задание 1

Необходимо написать программу, которая вычисляет простые числа в пределах от 1 до N. N – вводится вручную во время выполнения программы.

### Задание 2

Необходимо написать рекурсивный алгоритм, который находит числа Фибоначчи в пределах от 1 до N. N – вводится вручную во время выполнения программы.

### Задание 3

Необходимо написать программу, которая определяет пересекаются ли два отрезка. Координаты отрезков вводятся вручную во время выполнения программы.

### Задание 4

Необходимо написать рекурсивный алгоритм для нахождения НОД и НОК двух чисел. Два числа вводятся вручную во время выполнения программы.

### Задание 5

Необходимо написать программу, которая проверяет слово на "палиндромность". Слово для проверки вводится вручную во время выполнения программы.

### Задание 6

Необходимо написать программу, которая удаляет из текста числа. Текст вводится вручную во время выполнения программы.