**Задания для курса JavaEE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Версия** | **Автор** | **Комментарий** |
| 1.0 | Якимчик Сергей | Initial version |

**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 программу, которая вычисляет числа Фибоначчи в пределах от 1 до N. N – вводится вручную во время выполнения программы.

**Задание 3**

Необходимо написать программу, которая определеет 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.

**Технические требования**

1. Алгоритмы должны быть написаны на языке Java
2. Всё решение должно быть выложено в GIT
3. Скриншоты выполнения программ и ссылка на GIT должны быть высланы на почту