

**Министерство науки и высшего образования Российской
Федерации**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени Н.Э.БАУМАНА
(национальный исследовательский университет)»**

Факультет: Информатика и системы управления

Кафедра: Теоретическая информатика и компьютерные технологии

Лабораторная работа №1
Базовые средства разработки для языка Java
по дисциплине «Языки и методы
программирования»

Выполнил
студент группы ИУ9-21Б
Старовойтов А.И.
Проверил
Посевин Д.П.

Москва, 2022

1. Цель работы

формирование комфортного окружения для разработки ПО на языке Java.

2. Условия задачи

- Установка jdk на ваш компьютер
- Проверка работоспособности jdk
- Установка IntelliJ IDEA на ваш компьютер

3. Factorial

```
import java.util.stream.IntStream ;

public class Factorial {
    public static void main (String[] args) {
        if (args.length == 0) {
            System.out.println("usage: _java_ Factorial _x");
        } else {
            int n = Integer.parseInt(args[0]);
            int f = IntStream.range(1 , n + 1).reduce(1 , (r , x)
                ->r*x) ;
            System.out.println(f);
        }
    }
}
```

```
> cat Factorial.java
import java.util.stream.IntStream ;

public class Factorial {
    public static void main (String[] args) {
        if (args.length == 0) {
            System.out.println("usage: java Factorial x");
        } else {
            int n = Integer.parseInt(args[0]);
            int f = IntStream.range(1 , n + 1).reduce(1 , (r , x)->r*x) ;
            System.out.println(f);
        }
    }
}

> java Factorial 5
120
> java Factorial 10
3628800
```

Установка jdk на ваш компьютер

~ /c/ java



