

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Факультет: Информатика и системы управления  
Кафедра: Теоретическая информатика и компьютерные технологии

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

Выполнил:  
Студент группы ИУ9-21Б  
Старовойтов А. И.

Проверил:  
Посевин Д. П.

Москва, 2022

# 1. Цели

формирование комфортного окружения для разработки ПО на языке Java.

# 2. Задачи

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

# 3. Решение

## 3.1. Код

```
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);
        }
    }
}
```

## 3.2. Скриншоты

```
> 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
```

^ → ~/c/java



