

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

## Цели

Формирование комфортного окружения для разработки ПО на языке Java.

## Задачи

1. Установка jdk на ваш компьютер
2. Проверка работоспособности jdk
3. Установка IntelliJ IDEA на ваш компьютер

## Решение

### Factorial.java

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

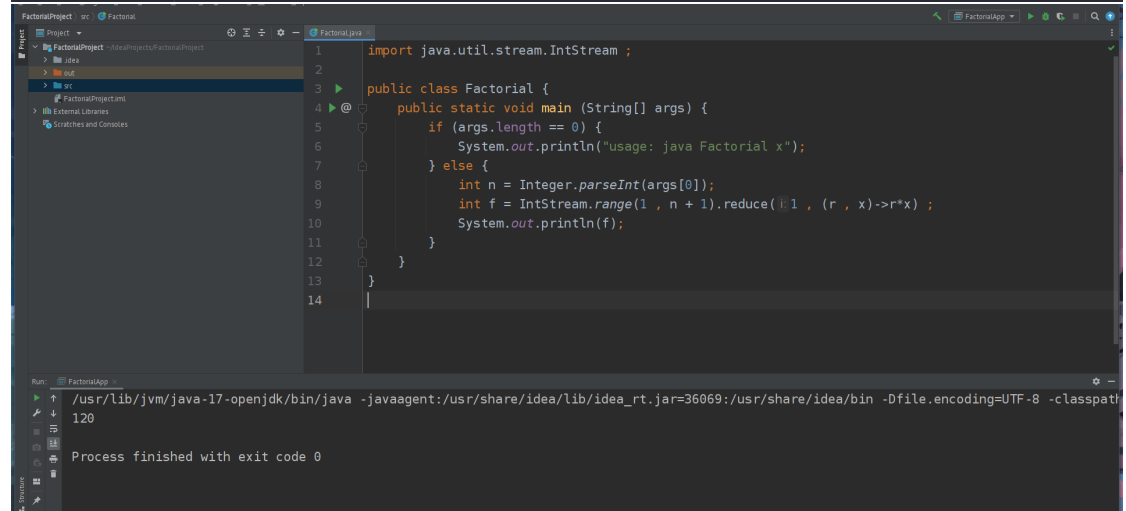
public class Factorial {
    public static void main (String[] args) {
        if (args.length == 0) {
            System.out.println("usage: java Factorial x");
        } else {
            int n = Integer.parseInt(args[0]);
            int f = IntStream.range(1 , n + 1).reduce(1 , (r
             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

## 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
```



```
FactorialProject - src - Factorial
Project
  FactorialProject - /usr/share/idea/lib/idea_rt.jar=36069:/usr/share/idea/bin
  src
    Factorial.java
  External Libraries
  Scratches and Consoles

1 import java.util.stream.IntStream ;
2
3 public class Factorial {
4     public static void main (String[] args) {
5         if (args.length == 0) {
6             System.out.println("usage: java Factorial x");
7         } else {
8             int n = Integer.parseInt(args[0]);
9             int f = IntStream.range(1 , n + 1).reduce(1 , (r , x)->r*x) ;
10            System.out.println(f);
11        }
12    }
13 }
14
```

