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

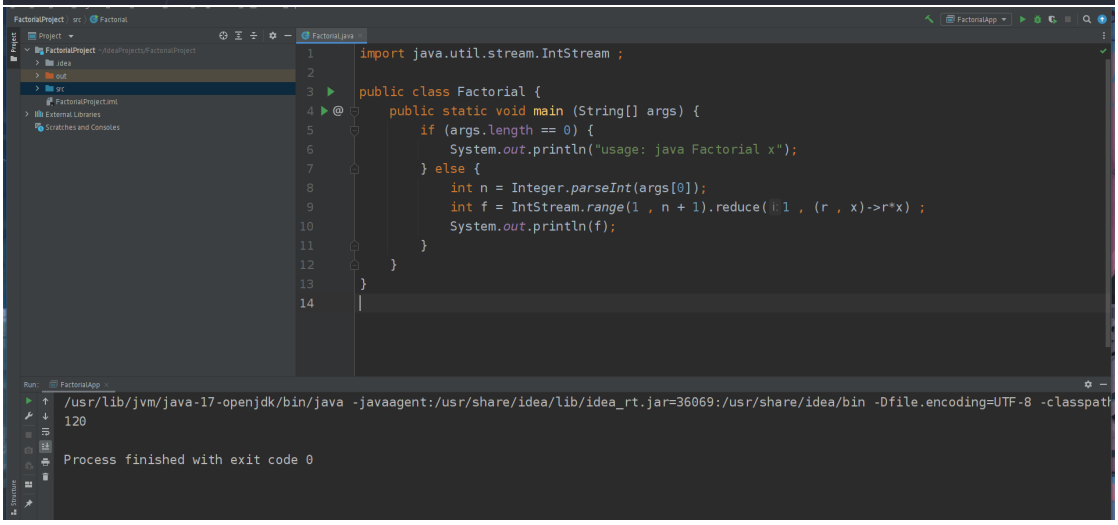
Решение

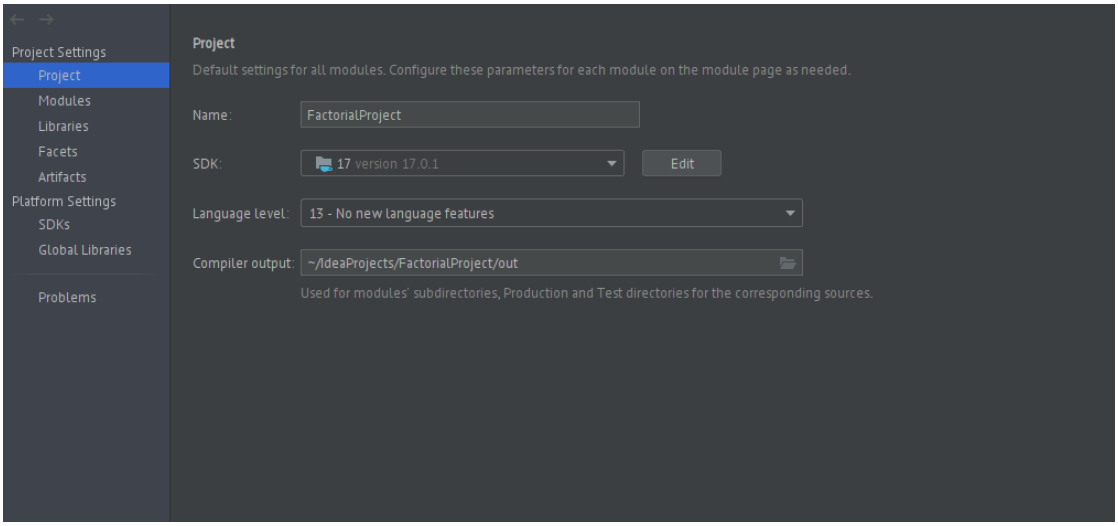
Код

```
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);
        }
    }
}
```

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
```




Project Settings
Project
Modules
Libraries
Facets
Artifacts
Platform Settings
SDKs
Global Libraries
Problems
Project
Default settings for all modules. Configure these parameters for each module on the module page as needed.
Name:
FactorialProject
SDK:
17 version 17.0.1
Edit
Language level:
13 - No new language features
Compiler output:
~/IdeaProjects/FactorialProject/out
Used for modules' subdirectories, Production and Test directories for the corresponding sources.