



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)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ _____ «Информатика и системы управления»

КАФЕДРА _____ «Теоретическая информатика и компьютерные технологии»

Лабораторная работа № 1
по курсу «Языки и методы программирования»
«Настройка среды разработки. Запуск простейшего кода
программы»

Студент группы ИУ9-22Б Павлов И. П.

Преподаватель Посевин Д. П.

Москва 2023

1 Условие

В лабораторной работе необходимо выполнить ряд действий для подготовки удобной рабочей среды для написания кода на Java. Дан код класса Factorial, который нужно запустить через терминал и через среду разработки:

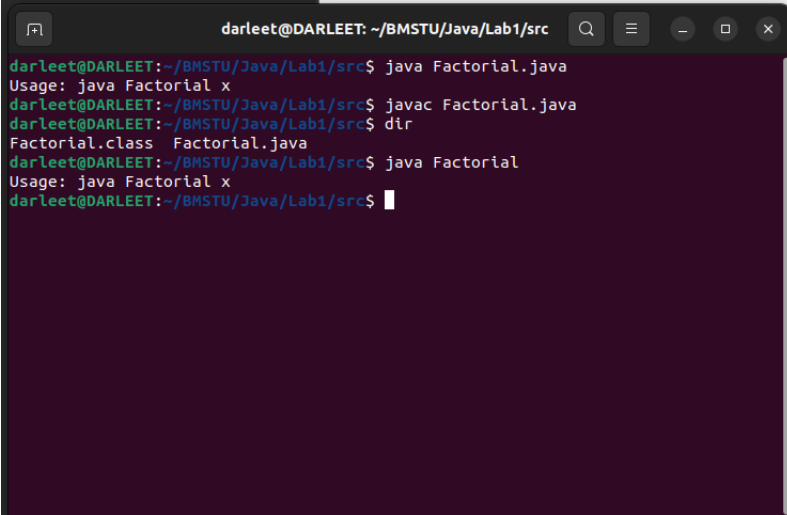
```
import java.util.stream.IntStream;

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]);
            var numbers = IntStream.range(1, n+1);
            int f = numbers.reduce(1, (r,x)-> r*x);
            System.out.println(f);
        }
    }
}
```

2 Настройка в терминале

Была произведена установка Java SDK через терминал. Далее был взят готовый файл с классом факториала и запущен через терминал.

A terminal window with a dark purple background. The title bar shows the user 'darleet@DARLEET' and the current directory '~/BMSTU/Java/Lab1/src'. The terminal contains the following text:

```
darleet@DARLEET:~/BMSTU/Java/Lab1/src$ java Factorial.java
Usage: java Factorial x
darleet@DARLEET:~/BMSTU/Java/Lab1/src$ javac Factorial.java
darleet@DARLEET:~/BMSTU/Java/Lab1/src$ dir
Factorial.class  Factorial.java
darleet@DARLEET:~/BMSTU/Java/Lab1/src$ java Factorial
Usage: java Factorial x
darleet@DARLEET:~/BMSTU/Java/Lab1/src$
```

Рис. 1: Вывод в терминале

3 Настройка IntelliJ IDEA

Была произведена установка IntelliJ через официальный сайт разработчика. Был создан проект с классом факториала внутри.

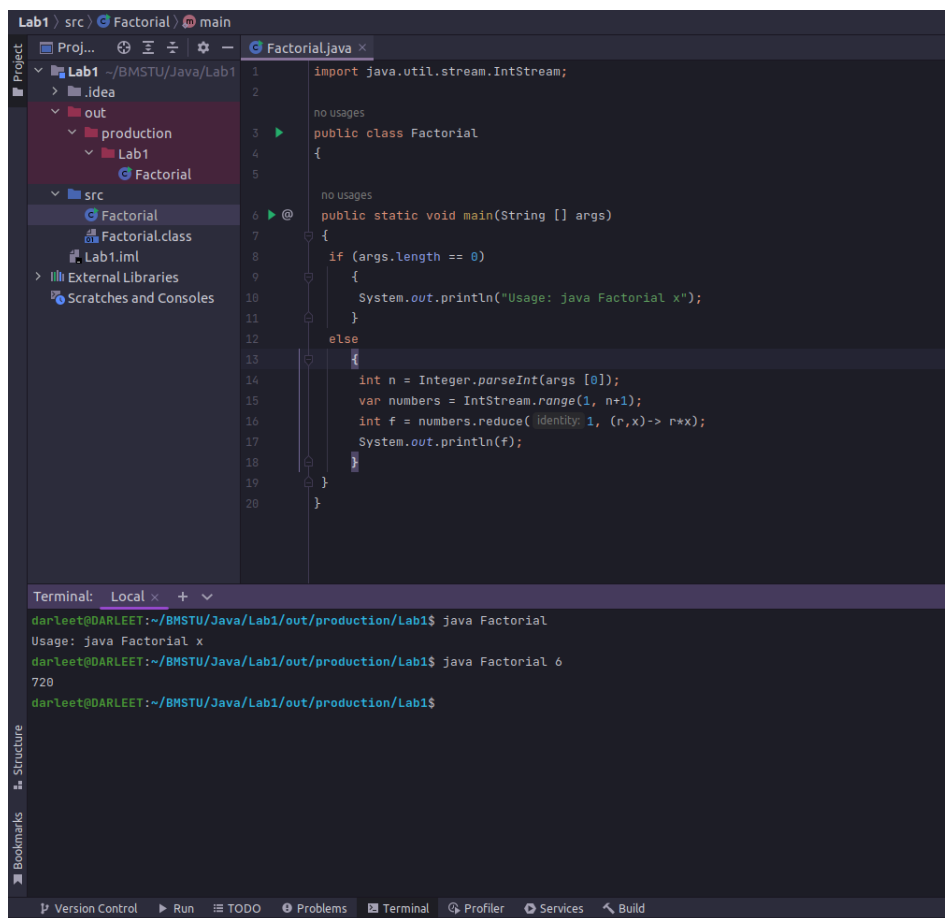


Рис. 2: Вывод в терминале IntelliJ

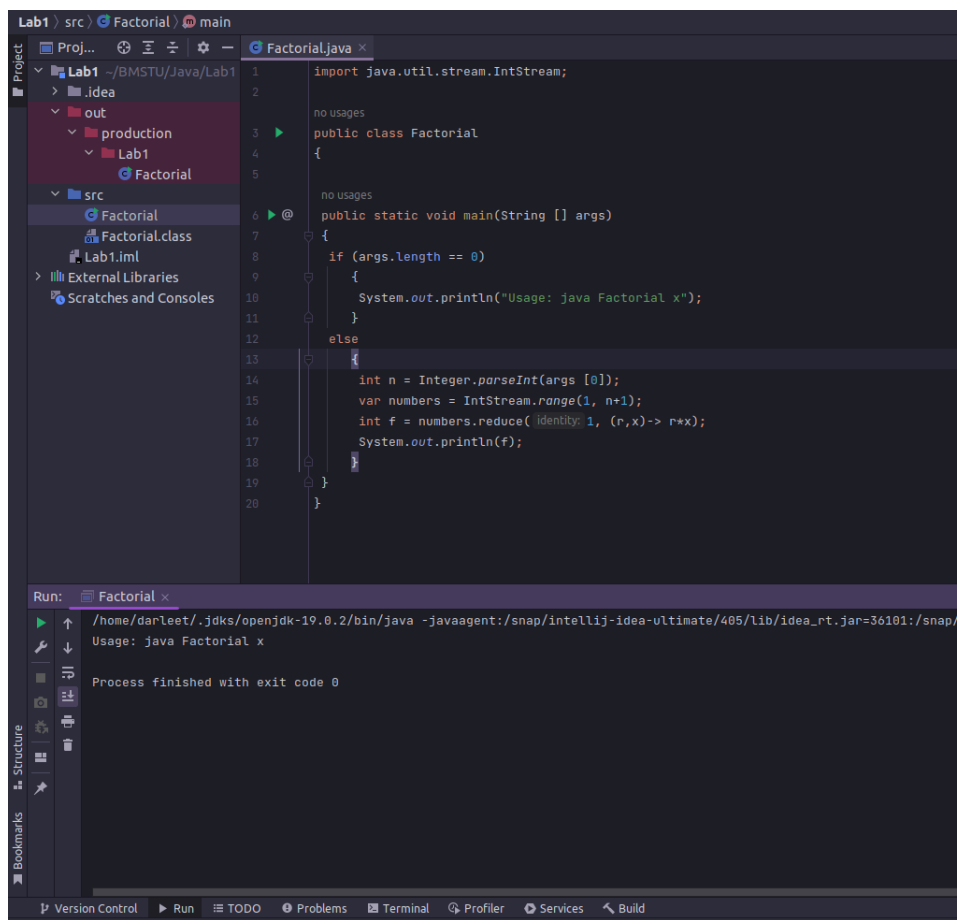


Рис. 3: Стандартный вывод IntelliJ