

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)»

(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 Лавров Р. Д.

Преподаватель Посевин Д. П.

1 Задание

- 1. Установить Java и Javac
- 2. Установить среду IntelliJ IDEA Edu
- 3. Запустить любой простейший код.

2 Результаты

Листинг 1 — Пример реализации класса

```
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);
        }
    }
}
```

```
● ● ■ TP TestProject ∨ Version control ∨
                                                                    FactorialApp V D 🗯 :
                                                                                                        <u></u> 유 Q @
                               import java.util.stream.IntStream;
                                                                                                                  ම
        > 🗀 .idea
                                            public static void main(String [] args)
            @ Demo
            @ Factorial
                                                 if (args.length == 0)
            @ HelloWorld

    ⊘ .gitignore

                                                    System.out.println("Usage: java Factorial x");
          ■ TestProject.iml
      > 🛍 External Libraries
        Scratches and Consoles
                                                    int n = Integer.parseInt(args [0]);
                                                    var numbers = IntStream.range(1, n+1);
          FactorialApp ×
Ø
         /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-23.jdk/Contents/Home/bin/java -javaagent:/Applications/IntelliJ IDE/
          479001600
<u>}_</u>
         Process finished with exit code 0
လှ
```

Рис. 1 — Версия java и javac

```
Last login: Fri Feb 28 10:45:57 on ttys008
[veter.ok77@h110 ~ % java -version java version "23.0.2" 2025-01-21
Java(TM) SE Runtime Environment (build 23.0.2+7-58)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 23.0.2+7-58, mixed mode, sharing)
[veter.ok77@h110 ~ % javac -version javac 23.0.2
veter.ok77@h110 ~ %
```

Рис. 2 — Результат запуска