



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 ИУ9-21Б Горбунов А. Д.

Преподаватель Посевин Д. П.

*Москва 2023*

# 1 Задание

Установить IntelliJ IDEA. Установка Java Development Kit (JDK). Создание проекта и класса Factorial. Запуск программы.

## 2 Результаты

Исходный код программы представлен в листинге 1.

Листинг 1 — класс Factorial

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

Результат запуска представлен на рисунке 1, 2.

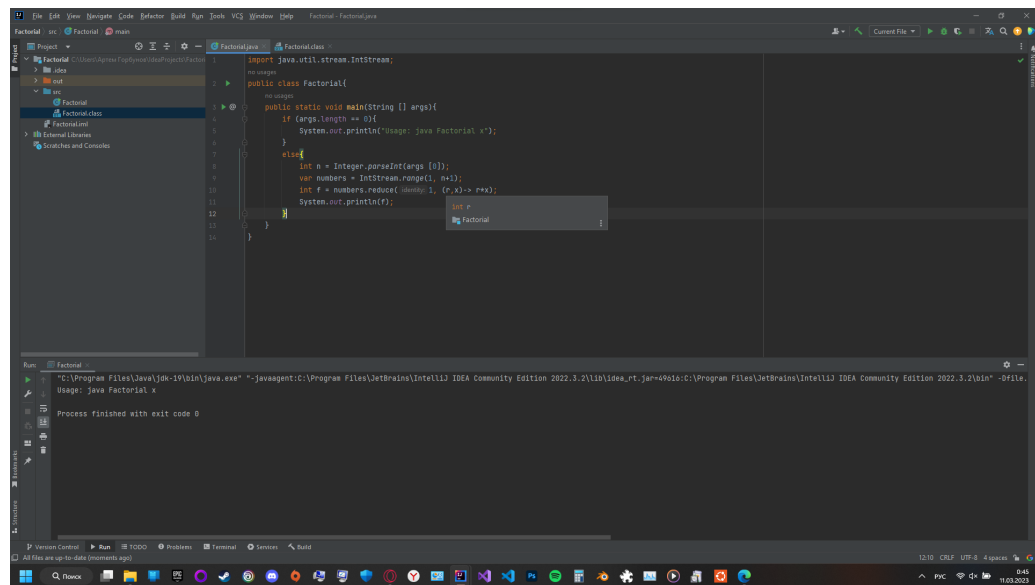


Рис. 1 — Работа программы в IntelliJ IDEA

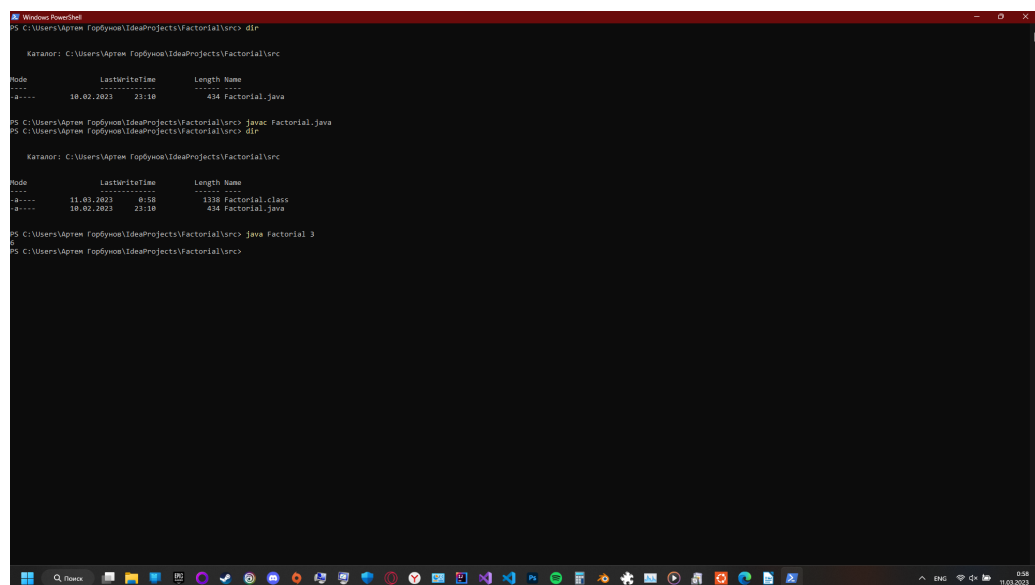


Рис. 2 — Работа программы в консоли(Windows)