## Лабораторная работа №1. Настройка среды разработки. Запуск простейшего кода программы.

Павлов Иван Павлович 20 февраля 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.

## 3 Hастройка IntelliJ IDEA

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

Рис. 1: Вывод в терминале

```
Lab1 | SrC | Gractorial | Demain | Dema
```

Рис. 2: Вывод в терминале IntelliJ

Рис. 3: Стандартный вывод IntelliJ