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 №5**

**«Монады в языке Java»**

**по курсу: «Языки и методы программирования»**

Выполнил:

Студент группы ИУ9-22Б

Марченко А.И.

Проверил:

Посевин Д. П.

**1. Цель работы**

Приобретение навыков использования монад Optional и Stream в программах на языке Java.

**Задание:**

Вариант 38.

Множество чисел, представленных объектами

класса BigInteger, с операциями:

1 порождение потока, составленного из тех чисел

множества, которые точно не являются простыми

(см. метод isProbablePrime), отсортированного по

возрастанию;

2 поиск числа, который делится на все остальные

числа множества без остатка;

3 добавление числа.

Проверить работу второй операции нужно путём

ранжирования чисел по длине в битах.

**Реализация:**

