### Отчет по лабораторной работе №6

Дисциплина: Математические основы защиты информации и информационной безопасности

Подмогильный Иван Александрович, НПМмд-02-22

# Содержание

1	ель работы	5
2	адание	6
3	ыполнение лабораторной работы	7
	.1 Шаг 1	
	.2 Шаг 2	
	.3 Шаг 3	8
4	ыводы	9

# **List of Figures**

3.1	Реализация алгоритма, реализующего р-метод Полларда	7
3.2	main	8
3.3	Разложение на множители	8

#### **List of Tables**

# 1 Цель работы

Ознакомится и реализовать алгоритм разложения чисел на множители.

# 2 Задание

Реализовать программно алгоритм, реализующий р-метод Полларда.

### 3 Выполнение лабораторной работы

#### 3.1 Шаг 1

Ознакомился с предоставленными теоретическими данными. Написал функцию Полларда

```
// Created by pt on 18.09.2022.
// Created by pt on 18.09.2022.
// #include <functional>
#include <functi
```

Figure 3.1: Реализация алгоритма, реализующего р-метод Полларда

#### 3.2 Шаг 2

Написал мэйн функцию

Figure 3.2: main

#### 3.3 Шаг 3

Нашёл нетривиальный делитель

```
/home/pi/education/pfur_masters/matOsnovyInfBez/labs/lab06/cmake-build-debug/main
1181
Process finished with exit code 0
```

Figure 3.3: Разложение на множители

### 4 Выводы

Ознакомился с алгоритмом, реализующем р-метод Полларда, и реализовал его программно.