# Математические основы защиты информации и информационной безопасности.

Лабораторная работа №7.

Подмогильный Иван Александрович.

#### Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	ç

# **List of Figures**

3.1	Код для вычисления дискретного логарифма	7
3.2	Мэйн функция	8
3.3	Выовол	8

#### **List of Tables**

## 1 Цель работы

Освоить на практике вычисление дискретного логарифма методом ро-Полларда

## 2 Задание

1. Реализовать вычисление дискретного логарифма методом ро-Полларда

#### 3 Выполнение лабораторной работы

Написал код для вычисления дискретного логарифма

Figure 3.1: Код для вычисления дискретного логарифма

Код для примеров

```
#include <iostream>
#include "../include/DicreteLogarithmHelper.h"

int main()
{
   int a = 10, b = 64, m = 107;
   cout << DicreteLogarithmHelper::discreteLogarithm(a, b, m) << endl;

a = 3, b = 7, m = 11;
   cout << DicreteLogarithmHelper::discreteLogarithm(a, b, m) << endl;
}</pre>
```

Figure 3.2: Мэйн функция

#### Вывод примеров

```
/home/pi/education/pfur_masters/mat0snovyInfBez/labs/lab07/cmake-build-debug/main
20
-1
Process finished with exit code 0
```

Figure 3.3: Выовод

#### 4 Выводы

Освоил на практике вычисление дискретного логарифма методов ро-Полларда