Лабораторная работа №7

Подмогильный Иван Александрович - студент группы НПМмд-02-22 10.12.2022

Вычисление дискретного логарифма



Умение вычислять дискретный логарифм методом ро-Полларда

Цель выполнения лабораторной работы

Освоить на практике вычисление дискретного логарифма методом ро-Полларда

Задачи выполнения работы

 Реализовать вычисление дискретного логарифма методом ро-Полларда

Результаты. Написал код для вычисления дискретного логарифма

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

fint 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 2: Мэйн функция

Вывод примеров

```
/home/pi/education/pfur_masters/mat0snovyInf8ez/labs/lab07/cmake-build-debug/main
20
-1
Process finished with exit code 0
```

Figure 3: Выовод





Освоил на практике вычисление дискретного логарифма методов ро-Полларда