Презентация лабораторной работы № 7. Дискретное логарифмирование в конечном поле

дисциплина: Математические основы защиты информации и информационной безопасности

Наливайко Сергей Максимович

Цель работы



Познакомиться с дискретным логарифмированием в конечном поле и реализовать алгоритм, реализующий р-метод Полларда.

Задание

• Реализовать алгоритм, реализующий р-метод Полларда для задач дискретного логарифмирования.

Выполнение лабораторной работы

Реализация алгоритма дискретного логарифмирования

```
File Edit View Search Terminal Help
Введите alpha: 10
Введите beta: 64
Введите г: 53
            a1
                   b1
                                       b2
            4
5
5
5
5
6
7
                         86
                         42
                         23
53
92
30
                                11
                                11
                                       11
                                 12
                                        12
                           47
Уравнение: 7 + 8x ≡ 13 + 13x (mod 53)
Показатель х для выражения (alpha^x - beta) % p == 0 равен 20
```

Figure 1: Дискретное логарифмирование в конечном поле

Выводы

Выводы

В ходе работы мы познакомились с дискретным логарифмированием в конечном поле и реализовали алгоритм, реализующий р-метод Полларда.