# Лабораторная работа №7

Дискретное логарифмирование в конечном поле

Кузнецов Юрий Владимирович

# Содержание І

- Введение
- Метод Полларда
- ③ Заключение

## Section 1

Введение

# Введение

В данной презентации будет представлена реализация дискретного логарифмирования в конечном поле

#### Основные темы

 р-метод Полларда для задач дискретного логарифмирования

# Section 2

Метод Полларда

# Метод Полларда

```
. . .
    function update, xabbs, a, b, prime, modulus, alpha, beta)
11 return mod(x*2, prime_modulus), mod(a * 2, prime_modulus - 1), mod(b * 2, prime_modulus - 1)
       return modijx * alpha, prime_modulus), modija + 1, prime_modulus - 1), b
      trace1 = zeros(int64, 3, iteration_limit)
        x2, a2, b2 = update_xabix2, a2, b2, prime_modulus, alpha, betal
       x2, a2, b2 = update_xab(x2, a2, b2, prime_modulus, alpha, beta)
        trace2[:, iteration] = [x2, a2, b2]
          return find_gamme(a1 - a2, diff_b, prime_modulus)
    printin(pollard_rho_log(prime1, alpha1, beta1))
```

## Section 3

## Заключение

## Заключение

В ходе выполнения лабораторной работы, было изучена и запрограммирована реализация дискретного логарифмирования в конечном поле