Front matter

lang: ru-RU title: Дискретное логарифмирование в конечном поле author: Воробьев А.О.

institute: RUDN University, Moscow, Russian Federation

date: 2023 Moscow, Russia

Formatting

toc: false slide level: 2 theme: metropolis header-includes:

- \metroset
- '\makeatletter'
- '\beamer@ignorenonframefalse'
- '\makeatother' aspectratio: 43 section-titles: true

Цель работы

Цель работы

Реализация алгоритма, реализующий р-метод Полларда для задач дискретного логарифмирования.

Задачи

Задачи

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

Реализация

1. Написал функцию ext_euclid и inverse (рис. -@fig:001)

2. Написал функцию хаb (рис. -@fig:002)

3. Написал функцию pollard (рис. -@fig:003)

```
, G: generator
Q = Int((P - 1) // 2) # sub group
x = GH
a = 1
b = 1
X = X
b = 1
b = 1
A = a
b = b
b = 1
A = a
b = b
c not use range() here. It notes the algorithm amazingly slow,
for i in range(1, P):
    # sho note b poss'by reference when you have Python!!!; ||
    # sho note b poss'by reference when you have Python!!!; ||
    # sho note b poss'by reference when you have Python!!!; ||
    # sho note b poss'by poss'by
```

4. Написал функцию verify и блок работы программы(рис. -@fig:004)

Результат

(10, 64, 107) : 20 Validates: True

Вывод

Реализовал реализующий р-метод Полларда для задач дискретного логарифмирования.