Отчет по лабораторной работе номер 6

Хамбалеев Булат Галимович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение работы	7
4	Библиография	9
5	Выводы	10

List of Tables

List of Figures

3.1	рис.1. Евклид															7
3.2	рис.2. Поллард.															7
3.3	рис.3. Проверка.															8

1 Цель работы

Реализовать алгоритм р-метода Полларда.

2 Задание

Задание подразумевает реализацию алгоритма р-метода Полларда.

3 Выполнение работы

1. Реализуем функцию алгоритма Евклида.(рис. 1)

```
Ввод [13]:

def Euclead(a,b):
    r = []
    d = 0
    if a>b:
        r.append(a)
        r.append(b)
    else:
        r.append(b)
        r.append(a)
    i = 0
    while True:
        r.append(r[i]%r[i+1])
    if r[-1] = 0:
        d = r[i+1]
        break
    i += 1
    return d
```

Figure 3.1: рис.1. Евклид.

2. Реализуем алгоритм р-метода Полларда. (рис. 2)

Figure 3.2: рис.2. Поллард.

3. Проверим работу алгоритма.

```
BBOA [15]: def f(x):
    return x**2 + 5%1359331
    c = 1
    Pollard(1359331,c,f)

Out[15]: 1181

BBOA []:
```

Figure 3.3: рис.3. Проверка.

4 Библиография

1. ТУИС РУДН

5 Выводы

Во время выполнения лабораторной работы я на практике реализовал алгоритм р-метода Полларда.