Информационная безопасность. Лабораторная работа № 5 на тему "Вероятностные алгоритмы проверки чисел на простоту"

Мухамеджанов Исматулло Иззатуллоевич

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Содержание

Содержание

- Цели и задачи
- Выполнение
- Результаты
- Список литературы

Цели и задачи

Цели и задачи

Освоить на практике применение вероятностных алгоритмов проверки простоты числа

Выполнение

Выполнение

```
Tect ФepMa

Disport random import authorising the state of the state o
```

Figure 1: Программа (1)

```
Символ Якоби
                                                                                                喧斗 以 田 … 首
   def yakobi symbol(a, n):
   yakobi_symbol(a, n)
```

Figure 2: Программа (2)

Выполнение

Figure 3: Программа (3)

```
Тест Миллера-Рабина
       a = random.randint(2, n-3)
             y = math.pow(y,2) % n
                return "Number is not prime"
    miller rabin(8)
  'Number is not prime'
```

Figure 4: Программа (4)

Результаты



Освоено на практике применение вероятностных алгоритмов проверки числа на простоту

Список литературы

Список литературы

1. Методические материалы курса