

Математические основы защиты информации и информационной безопасности. Презентация по лабораторной работе № 5 на тему “Вероятностные алгоритмы проверки чисел на простоту”

Мохамед Либан Абдуллахи

Содержание

- Цели и задачи
- Выполнение Работы
- Результаты Работа
- Список литературы

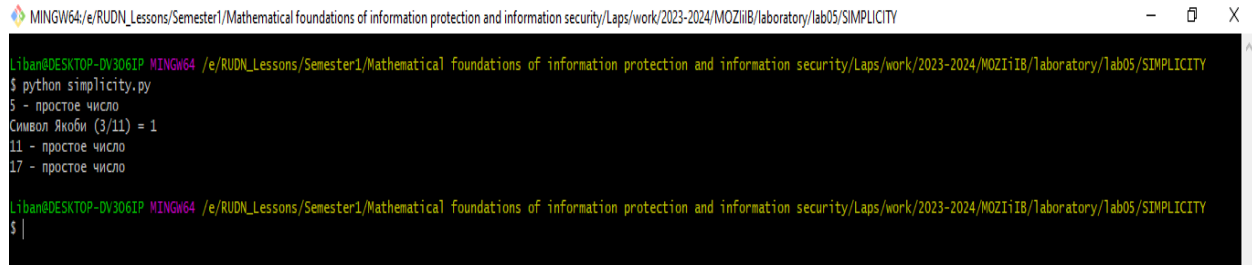
Цели и задачи

Освоить на практике применение алгоритмы проверки чисел на простоту. Алгоритм, реализующий тест ферма, алгоритм вычисления символа якоби, Алгоритм, реализующий тест Миллера-Рабина, алгоритм реализующий тест соловея-штрассена.

Выполнение Работы

Для выполнения работы была написана программа с помощью языка программирования Python. Программа вычисляет алгоритма проверки чисел на простоту.

Результаты Работа



```
MINGW64/e/RUDN_Lessons/Semester1/Mathematical foundations of information protection and information security/Laps/work/2023-2024/MOZiiB/laboratory/lab05/SIMPLICITY
Liban@DESKTOP-DV3061P MINGW64 /e/RUDN_Lessons/Semester1/Mathematical foundations of information protection and information security/Laps/work/2023-2024/MOZiiB/laboratory/lab05/SIMPLICITY
$ python simplicity.py
5 - простое число
Символ Якоби (3/11) = 1
11 - простое число
17 - простое число

Liban@DESKTOP-DV3061P MINGW64 /e/RUDN_Lessons/Semester1/Mathematical foundations of information protection and information security/Laps/work/2023-2024/MOZiiB/laboratory/lab05/SIMPLICITY
$ |
```

Выводы

Освоено на практике применение алгоритмы проверки чисел на простоту.
Реализовал Алгоритм, реализующий тест ферма, алгоритм вычисления символа
якоби, Алгоритм, реализующий тест Миллера-Рабина, алгоритм реализующий тест
соловея-штрассена.

Список литературы

1. Методические материалы курса