

# Математические основы защиты информации и информационной безопасности. Презентация по лабораторной работе № 4 на тему “Вычисление наибольшего общего делителя”

Мохамед Либан Абдуллахи

## Содержание

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

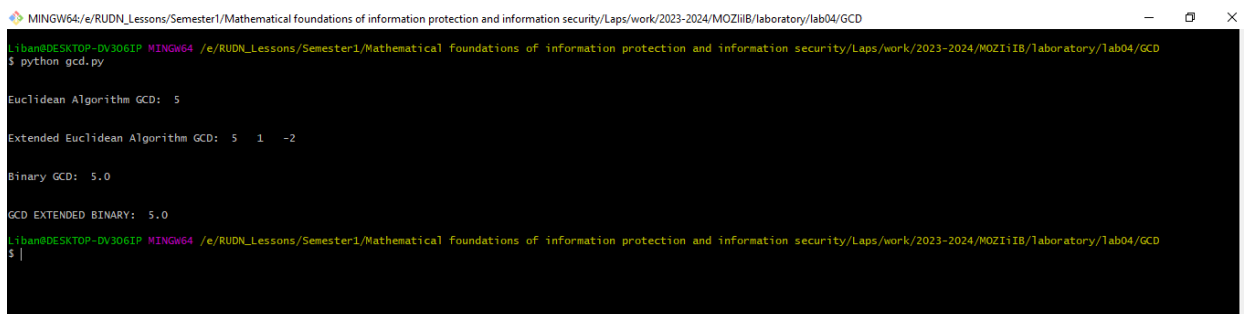
## Цели и задачи

Освоить на практике применение алгоритма Вычисление наибольшего общего делителя. Реализовать алгоритма Вычисление наибольшего общего делителя.

## Выполнение Работы

Для выполнения работы была написана программа с помощью языка программирования Python. Программа вычисляет алгоритма нахождение наибольшего общего делителя.

## Результаты Работа



```
MINGW64/e/RUDN_Lessons/Semester1/Mathematical foundations of information protection and information security/Laps/work/2023-2024/MOZiiB/laboratory/lab04/GCD
Liban@DESKTOP-DV3061P MINGW64 /e/RUDN_Lessons/Semester1/Mathematical foundations of information protection and information security/Laps/work/2023-2024/MOZiiB/laboratory/lab04/GCD
$ python gcd.py

Euclidean Algorithm GCD: 5

Extended Euclidean Algorithm GCD: 5 1 -2

Binary GCD: 5.0

GCD EXTENDED BINARY: 5.0
Liban@DESKTOP-DV3061P MINGW64 /e/RUDN_Lessons/Semester1/Mathematical foundations of information protection and information security/Laps/work/2023-2024/MOZiiB/laboratory/lab04/GCD
$ |
```

Рис 1. Вывод работы программы

## Выводы

Освоено на практике применение алгоритма Вычисление наибольшего общего делителя. Реализовал алгоритма Вычисление наибольшего общего делителя.

## Список литературы

1. Методические материалы курса