

Презентация лабораторной работы № 8.

Целочисленная арифметика многократной точности

дисциплина: Математические основы защиты информации и  
информационной безопасности

---

Наливайко Сергей Максимович

## Цель работы

---

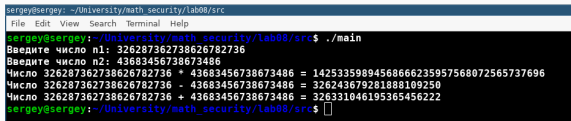
Научиться реализовывать алгоритмы для работы с числами  $n$ -разрядности.

- Реализовать основные арифметические операторы для чисел  $n$ -разрядности.

## Выполнение лабораторной работы

---

# Реализация арифметических операторов



```
sergey@sergey: ~/University/math_security/lab08/src
File Edit View Search Terminal Help
sergey@sergey:~/University/math_security/lab08/src$ ./main
Введите число n1: 326287362738626782736
Введите число n2: 43683456738673486
Число 326287362738626782736 * 43683456738673486 = 14253359894568666235957568072565737696
Число 326287362738626782736 - 43683456738673486 = 326243679281888109250
Число 326287362738626782736 + 43683456738673486 = 326331046195365456222
sergey@sergey:~/University/math_security/lab08/src$
```

Figure 1: Целочисленная арифметика многократной точности

## Выводы

---

В ходе лабораторной работы мы научились реализовывать алгоритмы для работы с числами  $n$ -разрядности.