## Отчет по лабораторной работе № 8. Целочисленная арифметика многократной точности

дисциплина: Математические основы защиты информации и информационной безопасности

Наливайко Сергей Максимович

# Содержание

4	Выводы	6
3	<b>Выполнение лабораторной работы</b> 3.1 Реализация арифметических операторов	<b>5</b> 5
2	Задание	4
1	Цель работы	3

# 1 Цель работы

Научиться реализовывать алгоритмы для работы с числами n-разрядности.

# 2 Задание

• Реализовать основные арифметические операторы для чисел nразрядности.

### 3 Выполнение лабораторной работы

#### 3.1 Реализация арифметических операторов

Реализуем арифметические операторы для чисел n-разрядности на языке программирования C++.

Полный листинг программного кода представлен в файле main.cpp (архив lab08, директория src).

Скомпилируем и запустим программу fig. 3.1.

```
sergey@sergey: ~/University/math_security/lab8/src
File Edit View Search Terminal Help
sergey@sergey: ~/University/math_security/lab08/src$ ./main
BBERNITE ЧИСЛО П1: 326287362738626782736
BBERNITE ЧИСЛО П2: 436834567386738673867
ЧИСЛО 326287362738626782736 + 43683456738673486 = 14253359894568666235957568072565737696
ЧИСЛО 326287362738626782736 + 43683456738673486 = 326243679281888109250
ЧИСЛО 326287362738626782736 + 43683456738673486 = 326331046195365456222
sergey@sergey: ~/University/math_security/lab08/src$
```

Figure 3.1: Целочисленная арифметика многократной точности

## 4 Выводы

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