Лабораторная работа №8

Математические основы защиты информации и информационной безопасности

Мануэл Марсия Педру

2026

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Москва, Россия

Докладчик

:::::::::::::: {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}

- Мануэл Марсия Педру
- Студент группы НФИмд-02-25
- Студ. билет 1032255503
-

Цель лабораторной работы

- Изучить алгоритмы для выполнения арифметических операций с большими целыми числами и научиться их реализовывать.

Выполнение лабораторной работы

Выполним реализацию этого алгоритма на языке python (рис. (fig:001?)) и (рис. (fig:002?)):

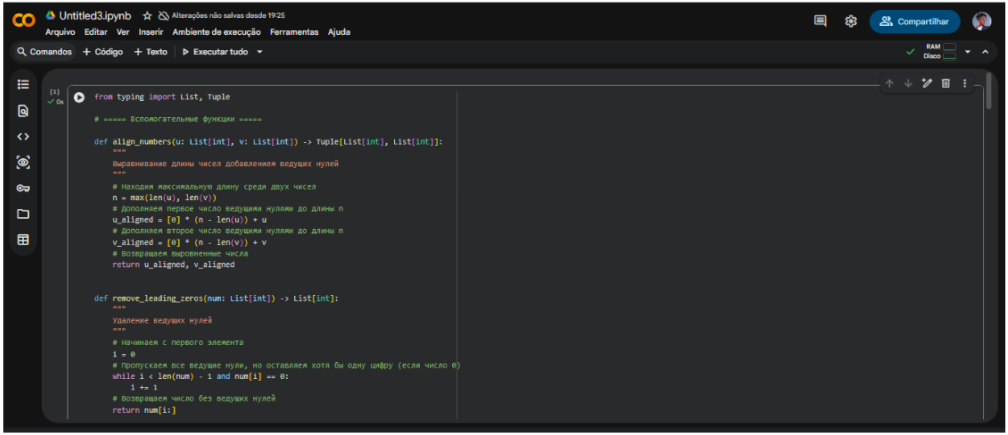

Рис. 1: Реализация алгоритма 1

Реализация алгоритма 2 (вычитание неотрицательных целых чисел)

Выполним реализацию этого алгоритма на языке python (рис. (fig:003?)):

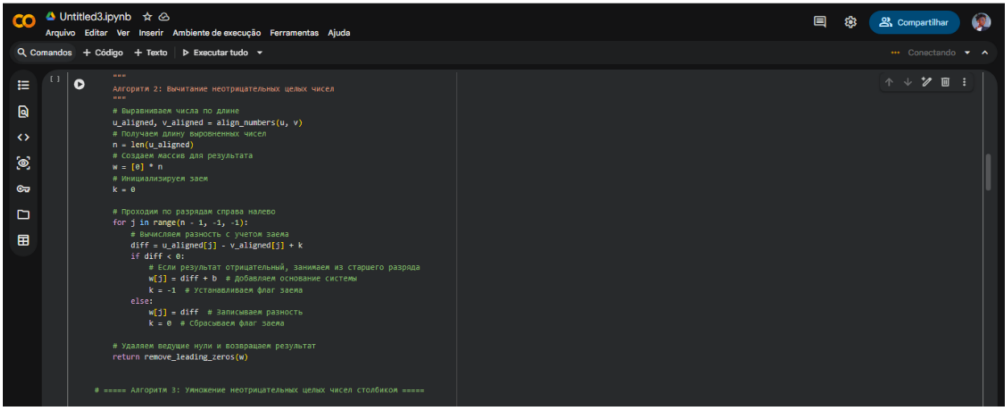

Рис. 3: Реализация алгоритма 2

Реализация алгоритма 3 (умножение неотрицательных целых чисел столбиком)

Выполним реализацию этого алгоритма на языке python (рис. (fig:004?)):

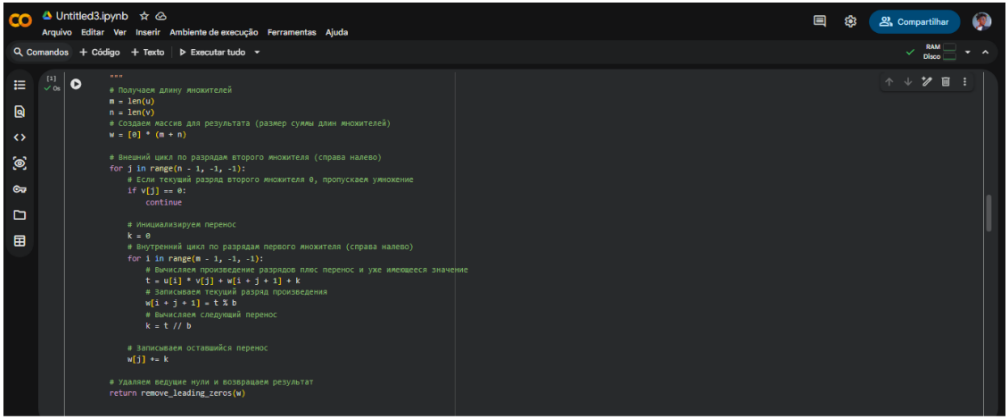

Рис. 4: Реализация алгоритма 3

Выполним реализацию этого алгоритма на языке python (рис. (fig:005?)):

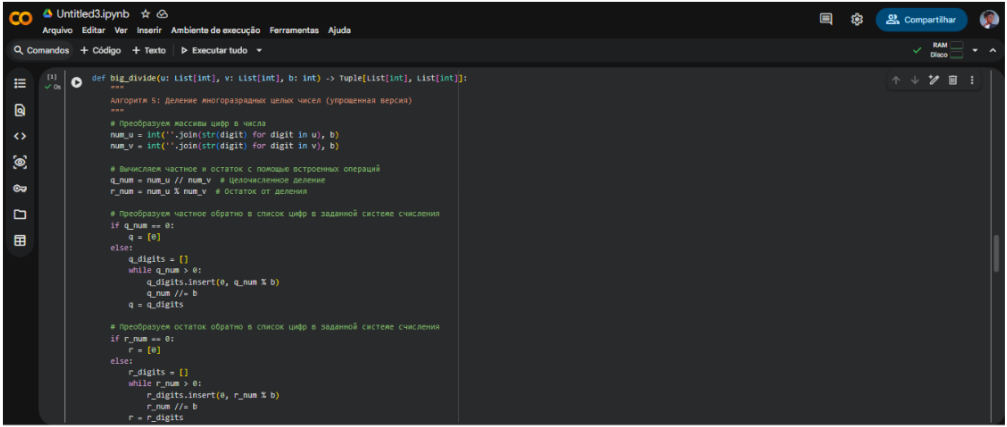

Рис. 5: Реализация алгоритма 5

Вывод

Вывод

- В ходе выполнения лабораторной работы были изучены алгоритмы для выполнения арифметических операций с большими целыми числами, а также написаны их алгоритмы на языке python.