Отчёт по лабораторной работе №8 Математические основы защиты информации и информационной безопасности

Целочисленная арифметика многократной точности

Выполнил: Мануэл Марсия Педру,
НФИмд-02-25, 1032255503

Содержание

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

2.1 Реализация алгоритма 1 (сложение неотрицательных целых чисел)

Выполним реализацию этого алгоритма на языке python (рис. 2.1) и (рис. 2.2):

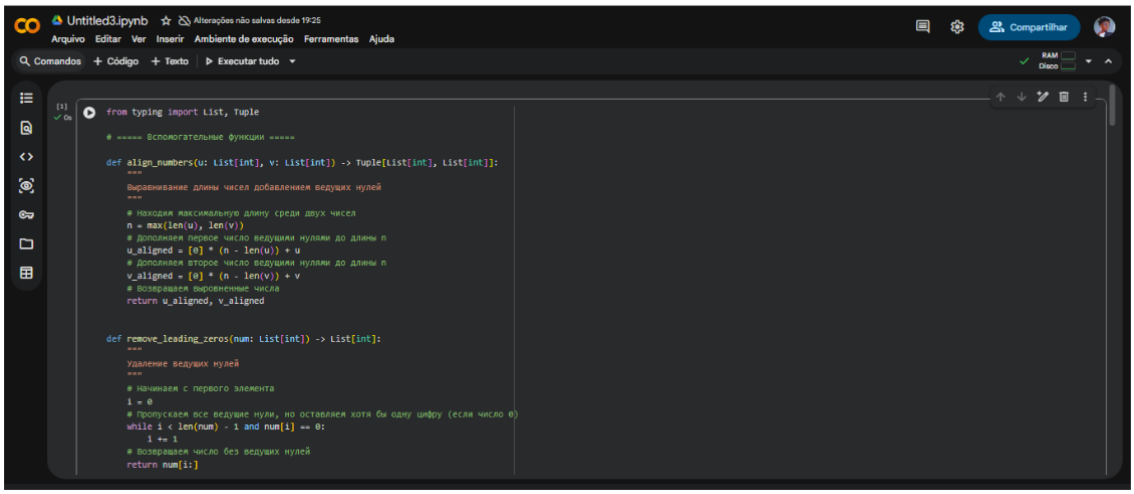

Рис. 2.1: Реализация алгоритма 1

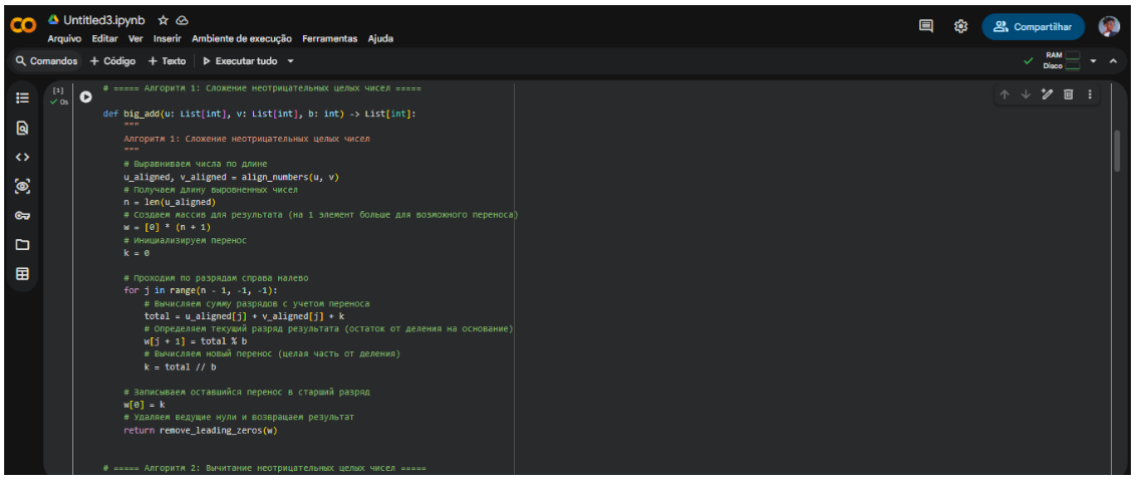

Рис. 2.2: Реализация алгоритма 1

2.2 Реализация алгоритма 2 (вычитание неотрицательных целых чисел)

Выполним реализацию этого алгоритма на языке python (рис. 2.3):

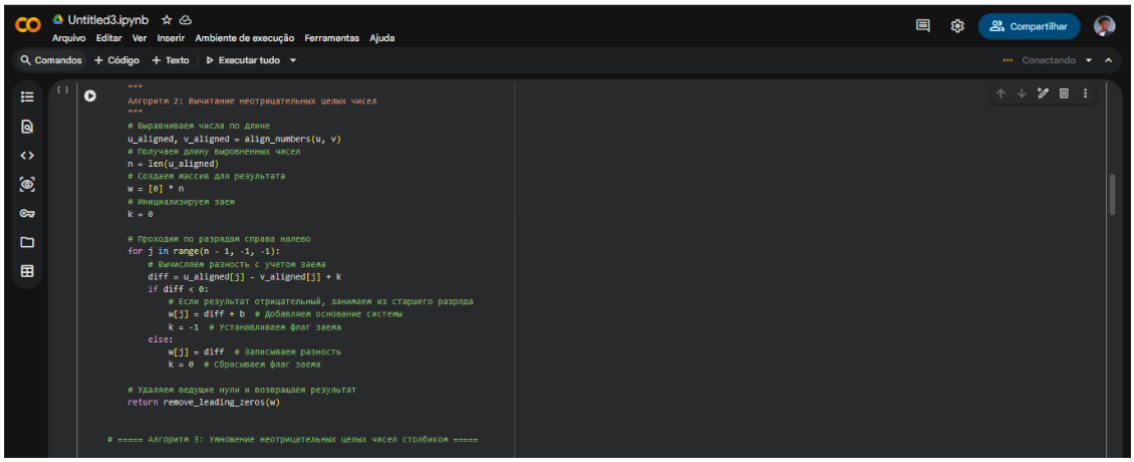

Рис. 2.3: Реализация алгоритма 2

2.3 Реализация алгоритма 3 (умножение неотрицательных целых чисел столбиком)

Выполним реализацию этого алгоритма на языке python (рис. 2.4):

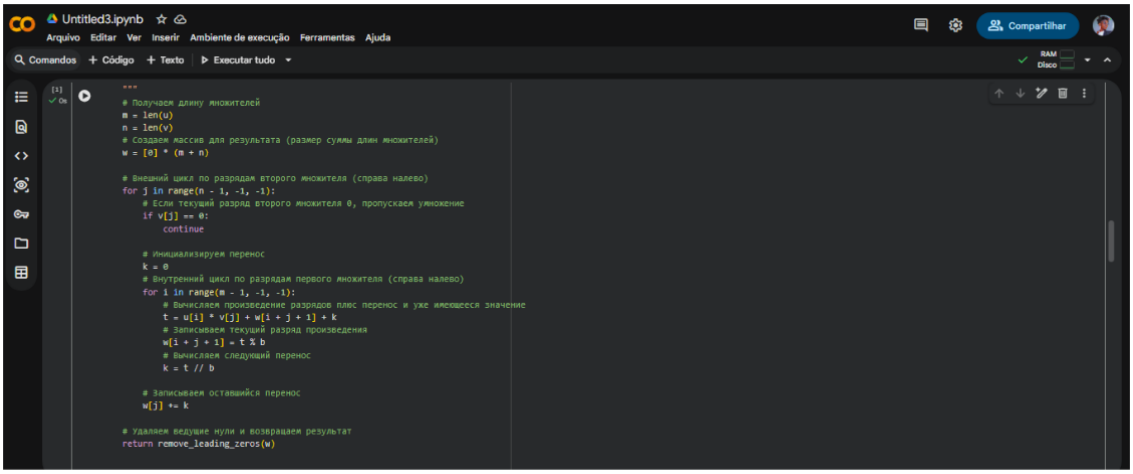

Рис. 2.4: Реализация алгоритма 3

2.4 Реализация алгоритма 5 (деление многоразрядных целых чисел)

Выполним реализацию этого алгоритма на языке python (рис. 2.5):

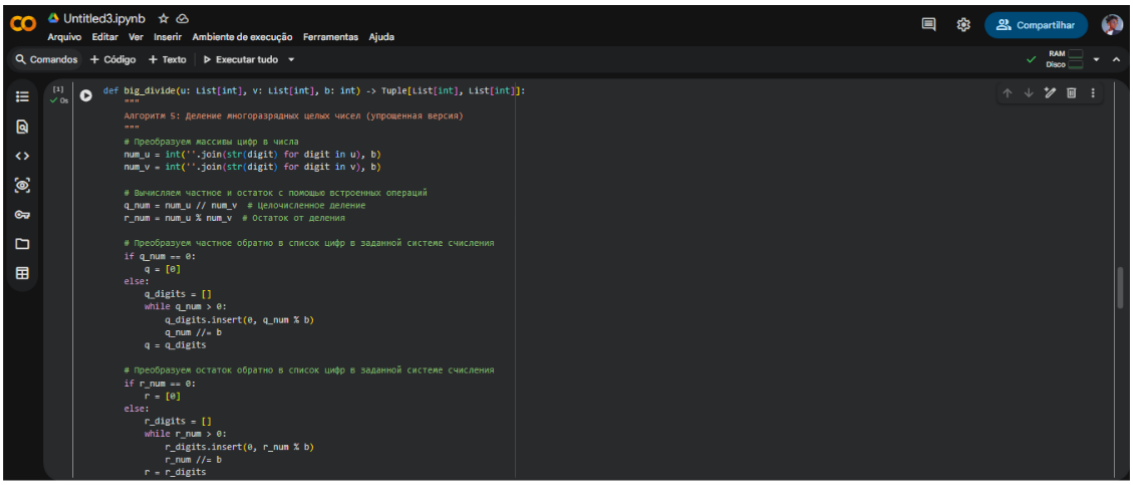

Рис. 2.5: Реализация алгоритма 5

Проверим работу алгоритмов (рис. 2.6):

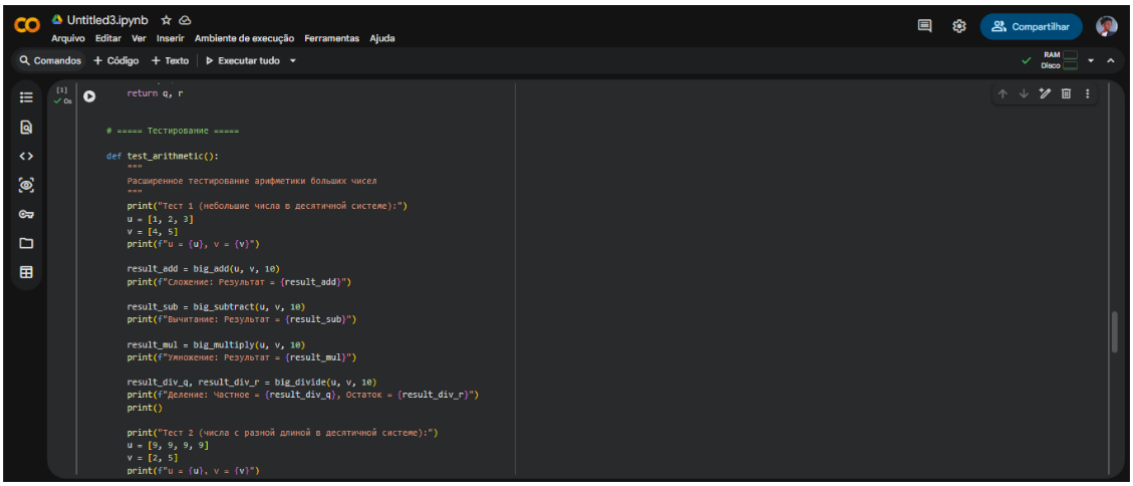

Рис. 2.6: Проверка

Проверим работу алгоритмов (рис. 2.7):

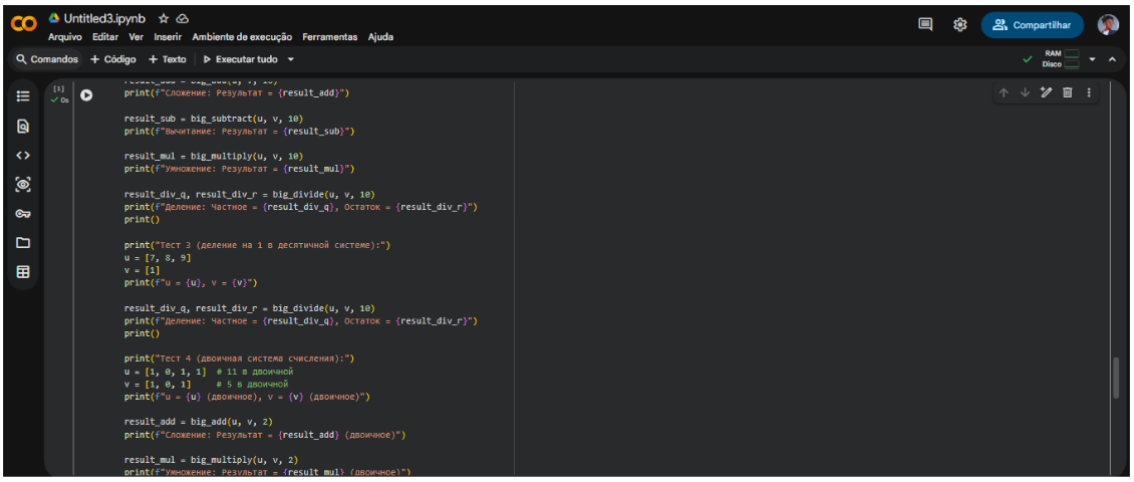

Рис. 2.7: Проверка

Проверим работу алгоритмов (рис. 2.8):

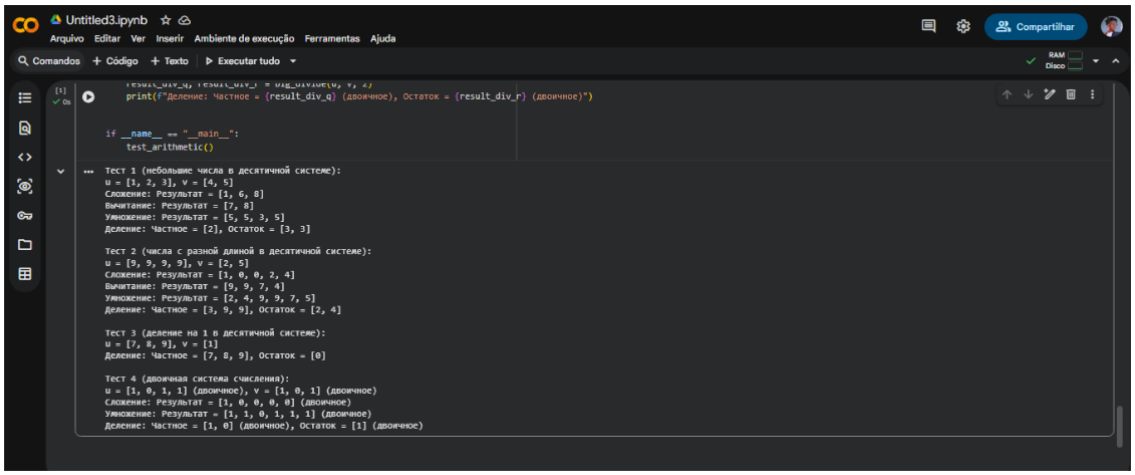

Рис. 2.8: Проверка

3 Список литературы. Библиография

:::