Отчёт по лабораторной работе 8

Хамбалеев Булат Галимович 24 декабря, 2022

Цель работы

Реализовать алгоритмы целочисленной арифметики многократной точности.

Задание

Задание подразумевает реализацию алгоритмов.

Выполнение лабораторной

работы

Выполнение лабораторной работы

1. Реализуем функцию алгоритма сложения.

Figure 1: рис.1. Алгоритм сложения.

2. Реализуем функцию алгоритма вычитания.

Figure 2: рис.2. Алгоритм вычитания.

3. Реализуем функцию алгоритма умножения.

```
Smon [22]: def Algorithm3(u,v,b):
             u_m = [int(i) for i in str(u)]
              v_m = [int(i) for i in str(v)]
              n = len(u m) - 1
              m = len(v_m) - 1
              w - [0 for _ in range(n+m+2)]
              1 - 0
              while 1>=0:
                 if v_m[j]--0:
                     w[j]=0
j--1
                  k-8
                  while i>-0:
                     t = u_m[i]*v_m[j]+w[i+j+1]+k
                      w[i+j+1]-tWb
              print(w)
Beog [24]: Algorithm3(1000,33,10)
           [0, 3, 3, 0, 0, 0]
```

Figure 3: рис.3 Алгоритм умножения.

4. Реализуем функцию алгоритма быстрого столбика.(рис.4)

Figure 4: рис.4 Алгоритм быстрого столбика.

Спасибо за внимание