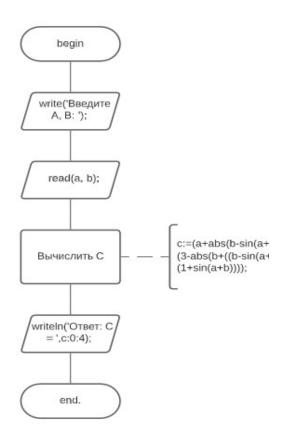
# Лабораторная работа №1

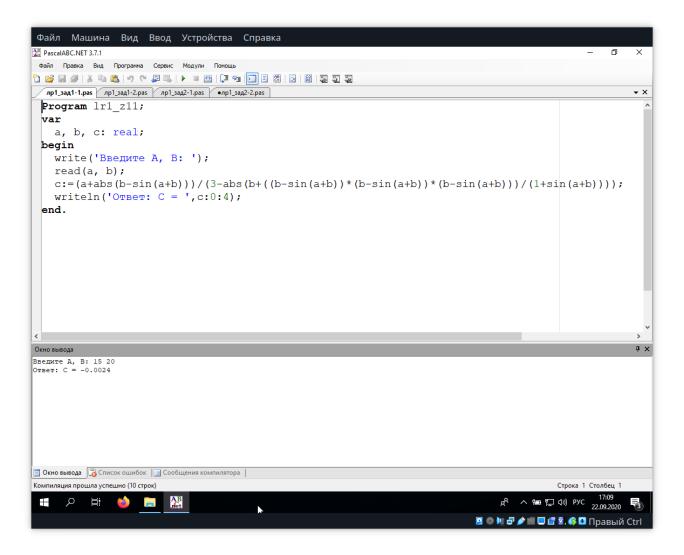
Тема: Линейные вычислительные процессы

## Задание 1.1: Вычислить

$$c = \frac{a + |b - \sin(a + b)|}{3 - \left|b + \frac{(b - \sin(a + b))^3}{1 + \sin(a + b)}\right|}$$

Переменная	Тип	Суть
a	real	Аргумент ф-ии (ввод)
b	real	Аргумент ф-ии (ввод)
С	real	Значение ф-ии (вывод)

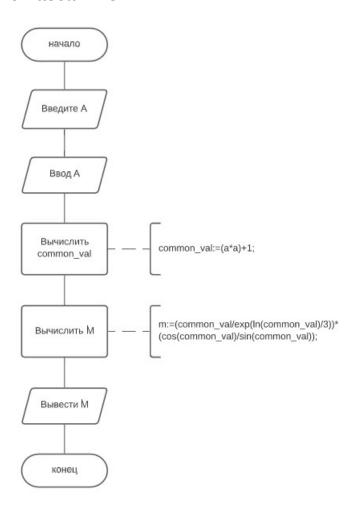




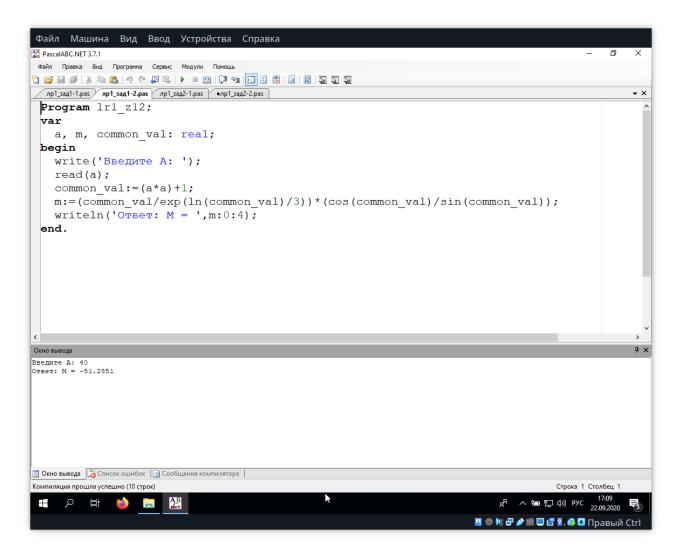
## Задание 1.2: Вычислить

27. Вычислить значение выражения по формуле

$$m = \frac{a^2 + 1}{\sqrt[3]{a^2 + 1}} ctg(a^2 + 1)$$



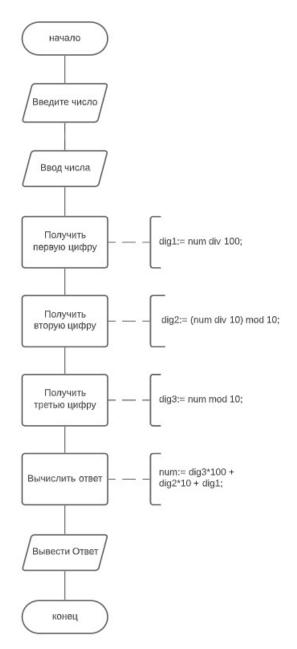
Переменная	Тип	Суть
a	real	Аргумент ф-ии (ввод)
m	real	Значение ф-ии (вывод)
common_val	real	Результат выражения а <sup>2</sup> +1 (для более краткой записи)



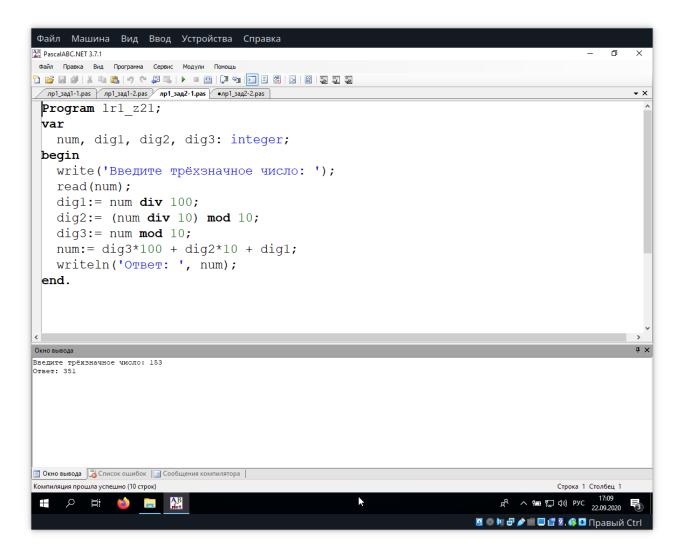
## Задание 2.1

#### Задача:

Ввести трехзначное число а. Поменять крайние цифры числа местами.



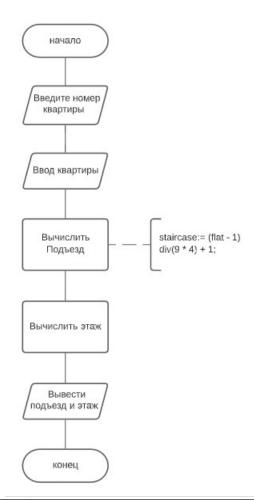
Переменная	Тип	Суть
num	integer	Исходное число (ввод)
dig1	integer	1-я цифра исходного числа
dig2	integer	2-я цифра исходного числа
dig3	integer	3-я цифра исходного числа



## Задание 2.2

#### Задача:

Выяснить на каком этаже, в каком подъезде 9-этажного дома живет друг, если известен номер его квартиры, а также, что на каждом этаже располагается 4 квартиры. Номер интересующей нас квартиры вводится с клавиатуры. Вывести номер подъезда и номер этажа, на котором живет друг.



Переменная	Тип	Суть
flat	integer	Номер квартиры друга (ввод)
floor	integer	Номер этажа друга (вывод)
staircase	integer	Номер парадной друга (вывод)

