**Лабораторная работа №3**

**Тема: Разработка, тестирование и отладка простых циклических алгоритмов и программ с заданным числом повторений**

**Цель: сформировать умения разрабатывать циклические алгоритмы и программы с заданным числом повторений.Задание 1.** Дано целое число N. Вычислить значение выражения результат вывести как действительное число. Самостоятельно составить графическую схему алгоритма. **(Задание 1.drawio)**

**Задание 2.** В соответствии со своим вариантом составить графическую схему алгоритма и написать программу.

**Вариант 7**

1. Написать алгоритм, который выводит на экран таблицу умножения на 9. **(Задание 2 вариант 7 (1).pas)**

2. Составить программу, которая вычисляет сумму первых n членов ряда . **(Задание 2 вариант 7 (2).pas)**

**Задание 3.** Напишите программу, используя цикл с прерыванием, в которой для

10 целых чисел последовательности (элементы последовательности пользователь вводит с

клавиатуры) вычислить и вывести на экран их квадратные корни. Если число

отрицательное - происходит выход из текущей итерации, если ноль - выполнение цикла

прерывается окончательно. **(Задание 3.pas)**