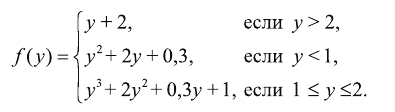
**Практическая работа №4**

**«Организация командной работы разработчиков при разработке программного кода с использованием системы контроля версий»**

**Цель работы:** отработать умения совместной работы над проектом в централизованной системе контроля версий (СКВ), приобрести умения разработки приложений с использованием СКВ

**Требования к оформлению отчета:** отчет должен содержать номер и название работы, цель, результаты выполнения заданий практической работы, выводы о проделанной работе с анализом полученных результатов работы

**Задания к практической работе**

1. **Выполните по алгоритму практической 3 данное ниже задание.**
2. **Ссылка на репозиторий** [**https://github.com/marimak1/Paskal.git**](https://github.com/marimak1/Paskal.git)
3. **Разработайте в среде PascalABC на языке PascalFree продукт, который отвечал бы следующим требованиям пользователя:**
   1. Вычислял сумму чисел, введённых последовательно пользователем с клавиатуры. Окончанием ввода считать введение 0 (организовать с использованием цикла while)
   2. Проверял, являются ли три числа a,b,c, введенные с клавиатуры, катетами прямоугольного треугольника (организовать с использованием инструкции IF)
   3. В зависимости от введенного числа y, вычислял f(x) по формуле: (организовать с использованием инструкции IF)

Код:

**Program** primer;

**var**

y,result:real;

a, b, c: integer;

num, sum: integer;

n: integer; //не удалять!!! нужна для работы меню

// раздел для объявления переменных.

**Begin**

// не УДАЛЯТЬ!! Организовано меню

writeln ('введите номер задачи');

Readln(n);

**case** n **of**

//вычисление функции вариант 1

1:

**Begin**

sum := 0;

writeln('Введите числа: ');

**repeat**

readln(num);

sum := sum + num;

**until** num = 0;

writeln('Сумма равна: ', sum);

readln;

**end**;

//вычисление функции вариант 2

2:

**Begin**

writeln('Введите числа:');

readln(a, b, c);

**if** ((a \* a + b \* b = c \* c) **or**

(a \* a + c \* c = b \* b) **or**

(b \* b + c \* c = a \* a)) **then**

writeln('Это стороны правильного треугольника')

**else**

writeln('Это стороны неправильного треугольника');

readln;

**end**;

//вычисление функции вариант 3

3:

**Begin**

writeln('Введите число y:');

readln(y);

**if** y > 2 **then**

result := y + 2

**else if** y < 1 **then**

result := y \* y + 2 \* y + 0.3

**else**

result := y \* y \* y + 2 \* y \* y + 0.3 \* y + 1;

writeln('Результат вычисления функции f(y) = ', result:0:2);

**end**;

//вычисление функции вариант 4

4:

**Begin**

// сюда пишем код программы варианта

**end**;

//вычисление функции вариант 5

5:

**Begin**

// сюда пишем код программы варианта

**end**;

//вычисление функции вариант 1

6:

**Begin**

// сюда пишем код программы варианта

**end**;

**end**;

**end**.

**Вывод: Я отработал умения совместной работы над проектом в централизованной системе контроля версий (СКВ), приобрести умения разработки приложений с использованием СКВ.**