

Практическая работа № 41. [Функции]

//Уровень А

// Напишите программу, которая вычисляет количество цифр числа.

// Используйте функцию.

//Входные данные

// Входная строка содержит одно целое неотрицательное число.

//Выходные данные

// Программа должна вывести количество цифр полученного числа.

//входные данные

//12345

//выходные данные

//5

program Pr48TaskC;

//Функция считает количество цифр в числе

function LenNum(N:int64):byte;

var K: int64; //число

count: byte; //количество цифр в числе

begin

K:=N; //копия числа

count:=0; //начальное количество цифр

//пока в числе есть цифры уменьшаем его в 10 раз и считаем

while K > 0 **do**

begin

count := count + 1; //считаем ещё одну цифру

K := K div 10;

end;

lennum:=count;

end;

var N: int64; //число

begin

//получаем число с клавиатуры

readln(N);

//выводим квадраты

if N=0 **then** writeln(1) //если 0, то 1 цифра

else writeln(LenNum(N));

end.

