

Программирование на языке Паскаль

Решение задач

«В»: Определите произведение введенных с клавиатуры целых чисел.
Признаком окончания ввода считать ввод числа 0.

2

Program Primer_2;

Var N,p: integer;

Begin

p:=1;

Repeat {повторять}

 Writeln ('ввести N=');

 Read (N);

if N<>0 **then**

 p:=p*N; {подсчет произведения}

Until N=0 ; {условие окончания цикла}

 Writeln ('произведение= ',p);

End.

«С»: Определите среднее арифметическое введенных с клавиатуры целых чисел. Признаком окончания ввода считать ввод числа 0.

Program Primer_3;

Var N, i,S: integer;

Begin

Repeat {повторять}

Writeln ('ввести N=');

Read(N);

if N<>0 **then**

Begin

S:=S+N; {подсчет суммы}

i:= i+1; {подсчет количества}

End;

Until N=0 ; {условие окончания цикла}

Writeln ('среднее арифметическое= ' ,S/I);

End.

Задания

Задача 1. Квадрат трёхзначного числа оканчивается тремя цифрами, которые и составляют это число. Определите эти числа и их количество.

Задача 2. Вычислить сумму чисел натурального ряда от 1 до K ($1+2+3+\dots+K$), чтобы сумма не превышала 100. Какое значение K будет последним?

Задача 3. Определить произведение чётных и сумму нечетных чисел, введённых с клавиатуры.

Задача 4. У кур и кроликов вместе N ног. Вывести все возможные варианты количества этих животных.