Здравствуйте!

Тема: Программирование циклов с заданным условием продолжения работы

Ознакомьтесь с параграфом учебника по ссылке [http://лена24.рф/Информатика\_8\_кл\_Босова/46.html](http://лена24.рф/%D0%98%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0_8_%D0%BA%D0%BB_%D0%91%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B0/46.html)

**Главное**

Цикл с заданным условием продолжения работы (**цикл-ПОКА**) программируется в языке Паскаль с помощью оператора «**while**»

Общий вид оператора:



Здесь:
<условие> — логическое выражение; пока оно истинно, выполняется тело цикла;
<оператор> — простой или составной оператор, с помощью которого записано тело цикла.

*Пример:*

*Запишем на языке Паскаль алгоритм получения частного*q*и остатка*r*от деления натурального числа*x*на натуральное число*y*без использования операции деления.*



**Решите задачи «Программирование циклов с заданным условием продолжения работы»**

a)

Запишите на языке Паскаль фрагмент программы, соответствующий блок-схеме. Определите значения переменных k и t после её выполнения.



б)

Дана последовательность 5, 9, 13, 17, … . Составьте программу для определения числа слагаемых, сумма которых не превышает 324