Здравствуйте!

Тема: Программирование циклов с заданным условием продолжения работы

Ознакомьтесь с параграфом учебника по ссылке <http://лена24.рф/Информатика_8_кл_Босова/46.html>

**Главное**

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

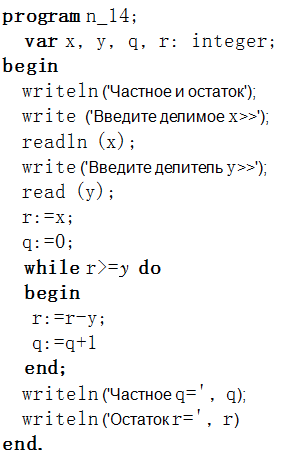
Общий вид оператора:

1.png

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

*Пример:*

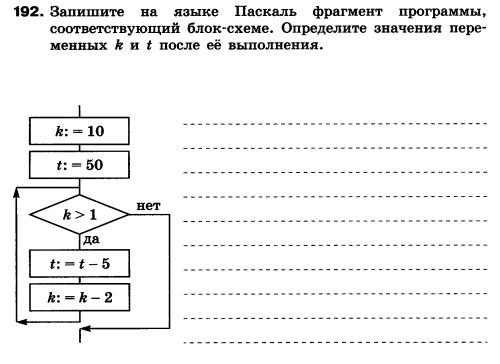
*Запишем на языке Паскаль алгоритм получения частного*q*и остатка*r*от деления натурального числа*x*на натуральное число*y*без использования операции деления.*



**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