

Цикл с предусловием WHILE

<p>Задача №1.1 Напечатать минимальное число, больше 200, которое нацело делится на 17.</p>	<p>Задача №1.2 Напечатать максимальное число, меньше 500, которое нацело делится на 37.</p>
<pre>var n:integer; begin n:=200; while n mod 17 <>0 do n:=n+1; writeln('otvet-',n); end.</pre>	<pre>var n:integer; begin n:=500; while n mod 37 <>0 do n:=n-1; writeln('otvet-',n); end.</pre>
<p>Задача №2.1 Найти минимальный делитель числа, отличный от 1</p>	<p>Задача №2.2 Определите является ли заданное число степенью заданного числа</p>
<pre>var x,q:integer; begin writeln('Введите число'); readln(x); q:=2; while x mod q <> 0 do inc(q); writeln('Наименьший делитель=',q); end.</pre>	<pre>var x,q:integer; begin writeln('Введите степень'); readln(x); writeln('Введите число'); readln(q); while x mod q=0 do x:=x div q; if x=1 then writeln('является') else writeln('не является');end.</pre>
<p>Задача №3.1 Найти НОД двух чисел</p>	<p>Задача №3.2 Найти НОК двух чисел</p>
<pre>var a,b,nod:integer; begin writeln('Введите два числа'); readln(a,b); while a<>b do if a>b then a:=a-b else b:=b-a; writeln('НОД=',a); end.</pre>	<pre>var a,b,z:integer; begin writeln('Введите два числа'); readln(a,b); z:=a*b; while a<>b do if a>b then a:=a-b else b:=b-a; writeln('НОК=',z/a);end.</pre>
<p>Задача №4.1 Дано натуральное число. Определите количество цифр в нем</p>	<p>Задача №4.2 Дано натуральное число. Определите количество цифр 7 в нем</p>
<pre>var n,kol:integer; begin writeln('Введите число'); readln(n); kol:=0; while n>0 do begin kol:=kol+1; n:=n div 10; end; writeln('Количество цифр=',kol); end.</pre>	<pre>var n,kol:integer; begin writeln('Введите число'); readln(n); kol:=0; while n<>0 do begin if n mod 10=7 then kol:=kol+1; n:=n div 10; end; writeln('Количество цифр 7=', kol); end.</pre>
<p>Задача №4.3 Дано натуральное число. Определите сумму его цифр</p>	<p>Задача №4.4 Дано натуральное число. Определите произведение его цифр</p>
<pre>var n,sum:integer; begin writeln('Введите число'); readln(n); sum:=0; while n<>0 do begin sum:=sum+n mod 10; n:=n div 10; end; writeln('Сумма цифр=',sum);end.</pre>	<pre>var n,pr:integer; begin writeln('Введите число'); readln(n); pr:=1; while n<>0 do begin pr:=pr*(n mod 10); n:=n div 10; end; writeln('Произведение цифр=', pr);end.</pre>