

ПРАКТИКА:

Примеры набрать (можно скопировать) и проверить работу в Паскаль:

<p>Пример 1. Вычислить сумму чисел от 1 до N</p>	<pre>program p1; var i,p,n,s:integer; begin writeln ('Введите конечное значение числового ряда N'); readln (N); s:=0; i:=0; repeat s:=s+i; i:=i+1; until i>N; writeln('сумма = ',s) end.</pre>
<p>Пример 2. Вычислить произведение чисел от 1 до N</p>	<pre>program p2; var i,p,n:integer; begin writeln ('Введите конечное значение числового ряда N'); readln (N); p:=1; i:=0; repeat p:=p+i; i:=i+1; until i>N; writeln ('произведение = ', p) end.</pre>
<p>Пример 3. Вычислить сумму $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5} + \dots + \frac{10}{11}$.</p>	<pre>program p3; var i:integer; s:real; begin s:=0; i:=2; repeat s:=s+i/(i+1); i:=i+1; until i>10; writeln('сумма = ',s) end.</pre>
<p>Пример 4. Вычислить сумму $\sqrt{1+\sqrt{2+\sqrt{3+\dots+\sqrt{50}}}}$</p>	<pre>program p4; var i:integer;</pre>

```
s:real;  
begin  
s:=0;  
i:=50;  
repeat  
    s:=sqrt(s+i);  
    i:=i-1;  
until i<1;  
writeln('cymma = ',s)  
end.
```