

Практическая работа №3

Отчет

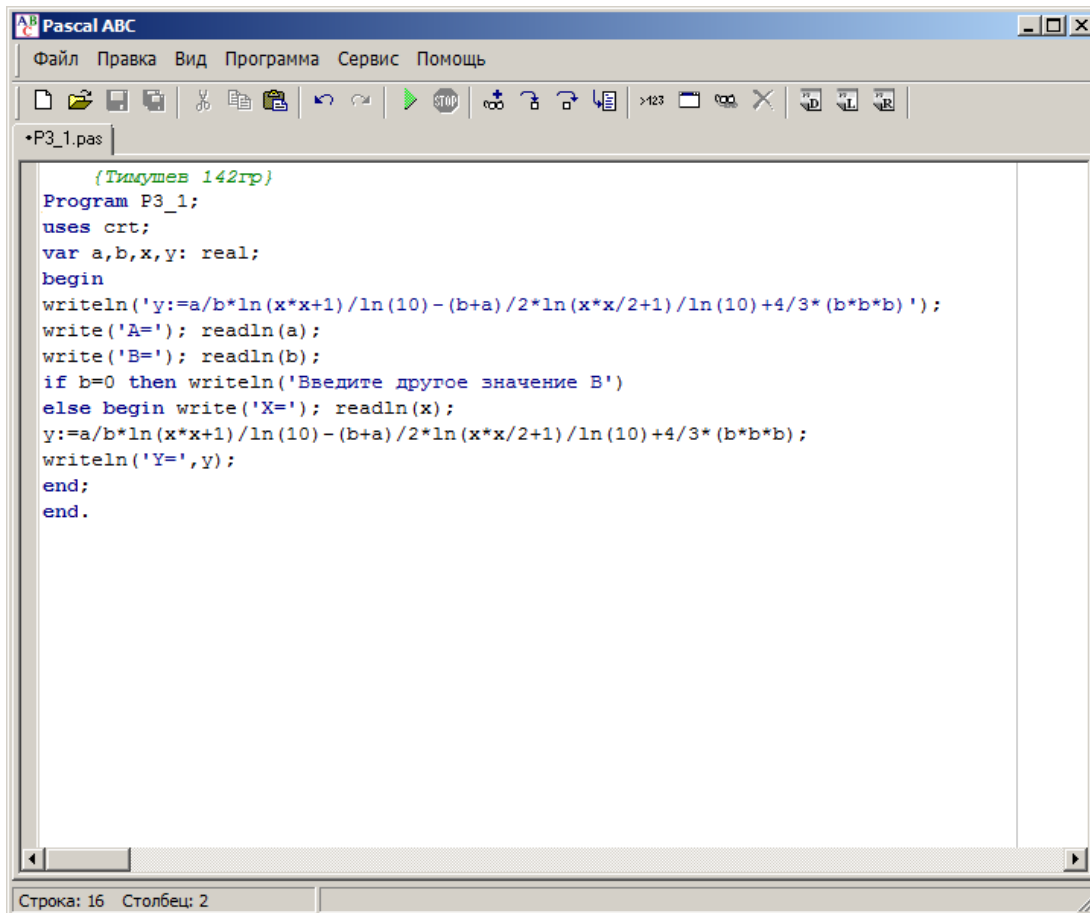
Тема 3. «Составление программ линейной структуры»

Задача 3

Создайте алгоритм и программу для вычисления значения выражения:

$$Y = \frac{a}{b} \lg(x^2 + 1) - \frac{b+a}{2} \lg\left(\frac{x^2}{2} + 1\right) + \frac{4}{3} b^3 \text{ при любых исходных данных.}$$

Выполнено. Сохранено на диске Н.



```

{Тимушев 142гр}
Program P3_1;
uses crt;
var a,b,x,y: real;
begin
writeln('y:=a/b*ln(x*x+1)/ln(10)-(b+a)/2*ln(x*x/2+1)/ln(10)+4/3*(b*b*b)');
write('A='); readln(a);
write('B='); readln(b);
if b=0 then writeln('Введите другое значение B')
else begin write('X='); readln(x);
y:=a/b*ln(x*x+1)/ln(10)-(b+a)/2*ln(x*x/2+1)/ln(10)+4/3*(b*b*b);
writeln('Y=',y);
end;
end.
  
```

CRT - программа завершена
 $y:=a/b*\ln(x*x+1)/\ln(10)-(b+a)/2*\ln(x*x/2+1)/\ln(10)+4/3*(b*b*b)$
 A=2
 B=3
 X=4
 Y=34.4346930073205

CRT - программа завершена
 $y:=a/b*\ln(x*x+1)/\ln(10)-(b+a)/2*\ln(x*x/2+1)/\ln(10)+4/3*(b*b*b)$
 A=2
 B=0
 Введите другое значение B

