

Самостоятельная работа №7

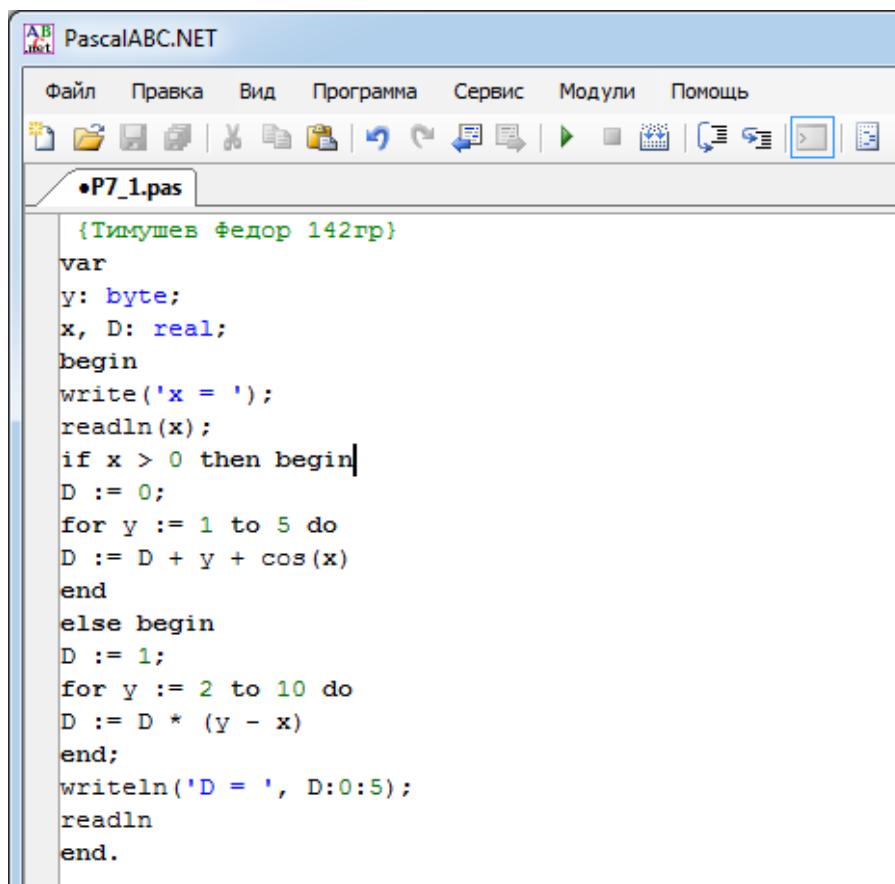
Ветвление и циклы

Задача 7

Создайте алгоритм и программу для вычисления значения функции D по формулам:

$$D = \begin{cases} \sum_{y=1}^5 (y + \cos(x)), & \text{если } x > 0 \\ \prod_{y=2}^{10} (y - x), & \text{если } x \leq 0 \end{cases}$$

Выполнено. Сохранено на диске Н.



```

PascalABC.NET
Файл  Правка  Вид  Программа  Сервис  Модули  Помощь
[Icons]
P7_1.pas
{Тимушев Фёдор 142гр}
var
y: byte;
x, D: real;
begin
write('x = ');
readln(x);
if x > 0 then begin
D := 0;
for y := 1 to 5 do
D := D + y + cos(x)
end
else begin
D := 1;
for y := 2 to 10 do
D := D * (y - x)
end;
writeln('D = ', D:0:5);
readln
end.
  
```

Окно вывода

```

x = 2
D = 12.91927
  
```

Окно вывода

```

x = -3
D = 259459200.00000
  
```

Окно вывода

```

x = 0
D = 3628800.00000
  
```