

# Процедурные типы

Тип процедура и тип функция

пример: **TYPE** func = Function (x: real): real;  
Proc1=Procedure(a,b,c: real; var d: real);  
Proc2=Procedure(var a,b: byte);  
Proc3=Procedure;  
Func1=Function:string;  
Func2=Function(s: string): real;

**VAR**

p: proc1;  
p2: proc2;  
f1: func;  
...

директива **FAR**



Пример-шаблон:

TYPE

Func=Function(x:real):real;

Var f1: func;

...

Function F(x:real):real; FAR; {Далеко}

Begin

...

end;

Procedure FF(n:byte;F:Func);

Var ...;

Begin

...

end;

Begin

...

FF(1,F1);...FF(5,F1);

End.

Пр. FUNCTION SINUS (x:real):real;

FAR;

Begin

SINUS:=sin(x)

end;



t=330.00

Пример:

```
Program typefun;
  var x,y:real;
  type fun=function(x,y,n,t:real):real;
Function fe(x1,y1,n,t:real):real;far;
  begin
    fe:=n*x1+t*y1
  End;
Function sim1(var f:fun;x,y,n,t:real):real;
  begin
    sim1:=f(x,y,n,t)*x+f(x,y,n,t)/y
  end;
function func(fe:fun;t,n:real);
var x1,y1:real;
begin
  x1:=1; y1:=2;
  func:=2*sim1(fe,x1,y1,t,n)
end;
begin
  read(x,y);
  writeln('t=',func(fe,x,y):8:3)
End.
```

Результаты:

3  
4  
t=33.00  
11  
9  
t=87  
50  
30  
t=330.00

