



Elev: Gladun Elena

Profesor:Maria Guțu



Definiție

 Este un subprogram, care calculeaza si returneaza o singura valoare. Ea extinde notiunea de expresie Pascal.

Textul Pascal al unei declaraţii defuncţie are forma:

Program p1 var a,b,c:integer function f(a,b,c):integer D; begin f:=e end; BEGIN...

```
Function f(x1,x2,...xn): Tr;

D;

Begin

F:=e;

end;
```

Exemple de functii: care returnează media aritmetică a 5 numere întregi

Program p1 Function media (x,y,z,k,m:integer):real; Begin Media:=(x+y+z+k+m)/5 End;

Funcție care returnează produsul cifrelor unui număr natural:

```
Program p1
Type natural=0..MaxInt;
Function pro(N:natural):natural;
Begin
P:=1;
Repeat
C:=N Mod 10;
P:=P*C; N:=N div 10
Until N=0; pro:=P
End;
```

Funcții în Turbo Pascal

 O funcție Turbo Pascal are o structură sintactică asemănatoare cu a unui proceduri Turbo Pascal. Unde tipul poate fi: real, integer,char,boolean,pointer,string.

```
FUNCTION nume ([VAR] 11:t1;[var] 12:t2;...;
[var] ln:tn):tip nume;
[sectiunea declaratii locale]
BEGIN
{......}
{NUME :=....;} sectiunea instructiuni
{......}
END:
```

 Funcție calculează o valoare ce se asociază numelui funcției nume, prin urmare este necesară precizarea tipului numelui precizarea tipului numelui.

```
FUNCTION

min(z,y=:REAL):REAL;

BEGIN

IF x<y

THEN

min:=x

ELSE

min:=y

END.
```

Surse

 Informația pentru acestă prezentare a fost luată din manual și site-uri precum Scribd și Google, dar a fost realiazată și cu ajutorul cunoștințelor acumulate la orele de informatică, folosind aplicația de programare Pascal ABC.