

# Proiect la Informatică la tema

## *FUNCTII*

---

REALIZAT DE ELEVA CLASEI  
A XI-A „A”  
GAVRIȘCO VICTORIA

PROFESOR:  
MARIA GUȚU

# DEFINIȚIE

---

Este un subprogram, care calculează și returnează o singură valoare. Ea extinde noțiunea de expresie Pascal.

Textul PASCAL al unei *declarații de funcție* are forma:

---

```
function  $f(x_1, x_2, \dots, x_n) : t_r ;$   
 $D;$   
  begin  
    ...  
     $f := e;$   
    ...  
  end;
```

# *Pentru a scrie o funcție e nevoie să notăm:*

---

- ***f** – numele funcției*
- *$(x_1, x_2, \dots, x_n)$  – parametrii formali sau argumentele funcției*
  - ***t** – tipul rezultatului obținut după executarea funcției*
  - ***D** – declarații locale opționale ale funcției*

# Describe o funcție care calculează perimetrul triunghiului

---

```
Program P1;  
var a,b,c,p,i,n:integer;  
function PRO (a,b,c:integer):real;  
begin  
  p:=a+b+c;  
  PRO:=p;  
end;  
BEGIN  
  for i:=1 to n do p:=a+b+c;  
  p:=1;  
end.
```

Se introduc de la tastatură 2 tablouri unidimensionale. Să se scrie egalitatea dintre produsele fiecărui tablou.

---

```
Program P3;
type Tabel=array {1..100} of integer;
var A,B:Tabel;
    P1,P2,i,n:integer;
function PRO (T:tabel;n:integer):integer;
var P,i: integer;
begin
P1:=1;
for i:=1 to n do P:=P*A[i];
PRO:=P;
end;
BEGIN
readln (n);
For i:=1 to n do readln (A[i]);
For i:=1 to n do readln (B[i]);
P1:=PRO (A,n);
P2:=PRO (B,n);
If P1=P2 then write('sunt egale')else write ('nu sunt egale');
end.
```

# Bibliografie:

---

- <https://www.scribd.com/doc/185744109/Proceduri-Si-Functii-Proceduri-Pascal>
- Manual de informatică pentru clasa 11-a