





Scopul acestui proiect este de a explica cât mai bine elevilor termenul de proceduri și cum ele se aplică în realizarea unui program PASCAL.

OBIECTIVE

- 1. Cunoașterea noțiunii de procedură.
- 2. Cunoașterea formei generale a textului unei proceduri.
- 3. Cunoașterea și defirențierea parametrilor formali și actuali ai unei proceduri.



Procedurile sunt subprograme care efectuează prelucrarea datelor comunicate in momentul apelului.

Forma generală a textului unei declarații de procedură este:

```
procedure p(x_1, x_2, ..., x_n);

D;

begin

...

end;
```

- In antetul procedurii apar:
- *p* − numele procedurii;
- x1, x2, ..., xn lista opțională de parametri formali;
- In corpul procedurii sunt incluse:
- D declarațiile locale (opționale) grupate după aceleași reguli ca și in cazul funcțiilor;
- Begin...end- instrucțiune compusă; ea nu conține vreo atribuire asupra numelui procedurii.

PARAMETRI

FORMALI

ACTUALI

Parametrivaloare Parametrivariabila

PARAMETRI FORMALI ŞI PARAMETRI ACTUALI

■ Parametri formali apar în antetul subprogramului și sunt utilizați de subprogram pentru descrierea abstractă a unui proces de calcul .

■ Parametri actuali apar în instrucțiunea de apelare a uni subprogram și sunt folosiți la execuția unui proces de calcul pentru valori concrete.

PARAMETRI VALOARE ŞI PARAMETRI VARIABILĂ

Parametri-valoare v1, v2, ..., vk:tp (servesc pentru transmiterea de valori din programul principal în procedură)

$$v_1, v_2, ..., v_k : t_p$$

Parametri-variabilă var v1, v2, ..., vk:tp (serves pentru întoarcerea rezultatelor din procedură în programul principal)

$$var v_1, v_2, ..., v_k : t_p$$

ACTIVAREA UNEI PROCEDURI Parametri actuali

Activarea unei proceduri se face printr-un apel de forma:

$$p(a_1, a_2, ..., a_n)$$

- p:numele procedurii;
- (a1, ..., an): lista (optionala) de parametri actuali.

BIBLIOGRAFIE

- http://turbopascal.ucoz.com/index/proceduri si_functii/0-8
- https://sites.google.com/site/stanciu4info4tic/ home/clasa-x/parametrii-actuali-si-formali
- file:///C:/Users/irina/Downloads/XI_Inform atica%20(in%20limba%20romana).pdf

