

# PROIECT LA INFORMATICĂ

## Tema: PROCEDURI

A realizat: Apostol Cristina  
A verificat: Guț u Maria

## **SLIDE 1: PROIECT LA INFORMATICĂ**

## **SLIDE 2: TEMA: PROCEDURI**

## **SLIDE 3: SCOP**

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

## **SLIDE 4: OBIECTIVE**

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

## **SLIDE 5: Ce sunt procedurile?**

Procedurile sunt subprograme care efectuează prelucrarea datelor comunicate în momentul apelului. Conceptul de procedură extinde noțiunea de instrucțiune PASCAL.

## **SLIDE 6: Forma generală a textului unei declarații de procedură este:**

În antetul procedurii apar:

p — numele procedurii;

x1, x2, ..., xn — lista opțională de parametri formali;

În corpul procedurii sunt incluse:

D — declarațiile locale (opționale) grupate după aceleași reguli ca și în cazul funcțiilor;

Begin...end- instrucțiune compusă; ea nu conține vreo atribuire asupra numelui procedurii.

## **SLIDE 7: Schema parametrilor formali și actuali**

## **SLIDE 8: PARAMETRI FORMALI ȘI PARAMETRI ACTUALI**

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

Parametrii formali nu sunt variabile. O variabilă este caracterizată de nume, tip, și adresă. Legarea unui parametru formal la o adresă se realizează în timpul execuției instrucțiunii de apelare a subprogramului.

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

### **SLIDE 9: PARAMETRI VALOARE ŞI PARAMETRI VARIABILĂ**

Procedura poate să întoarcă mai multe rezultate, dar nu prin numele ei, ci prin variabile desemnate special( cu prefixul var) în lista de parametri formali:

Parametri-valoare  $v_1, v_2, \dots, v_k:tp$  ( servesc pentru transmiterea de valori din programul principal în procedură);

Parametri-variabilă  $var\ v_1, v_2, \dots, v_k:tp$  (serves pentru întoarcerea rezultatelor din procedură în programul principal);

### **SLIDE 10: ACTIVAREA UNEI PROCEDURI : Parametri actuali**

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

$p(a_1, \dots, a_n)$  cu  $p$ :numele procedurii;

$(a_1, \dots, a_n)$ : lista (optionala) de parametri actuali.

Spre deosebire de functie,apelul de procedura este o instructiune; aceasta se insereaza in program in locul in care sunt dorite efectele produse de executia procedurii pentru eventualii parametri actuali  $a_1, \dots, a_n$ .

### **SLIDE 11: BIBLIOGRAFIE**

[http://turbopascal.ucoz.com/index/proceduri\\_si\\_functii/0-8](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\\_Informatica%20\(in%20limba%20romana\).pdf](file:///C:/Users/irina/Downloads/XI_Informatica%20(in%20limba%20romana).pdf)

### **SLIDE 12: MULTUMIM PENTRU ATENŢIE!**