

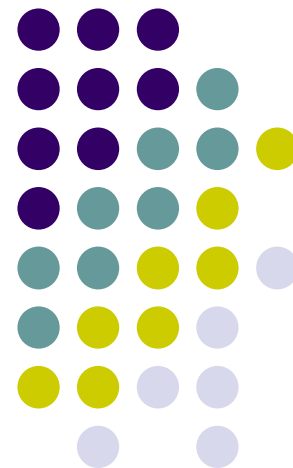
Tema : Proceduri

Realizată de: Moșanu Marinela

Profesor: Guțu Maria

Clasa: aXI-a „D”

Liceul Teoretic Spiru Haret





Scopul proiectului:

- E de învăța elevii ce este o procedură
- În ce cazuri o putem o folosi
- Care este diferența dintr-o funcție și o procedură
- Rezolvarea Problemelor

Proceduri



- **PROCEDURA** - este un subprogram care prelucreaza datele transmise la apel

Diferența dintre funcții și proceduri



Funcția

- este o subprogramă care calculează
- returnează o valoare.

Procedura

- este o subprogramă care efectuează prelucrarea datelor comunicate în momentul apelului
- returnează mai multe valori

Forma generală a textului unei declarații de procedură este:



Procedure p(x1, x2,«,xn);

D;

Begin

...

End;



Structura programului

În antetul procedurii apar:

- p — numele procedurii;
- x_1, x_2, \dots, x_n — lista opțională de parametri formali;

În corpul procedurii sînt incluse:

- D — declarațiile locale (opționale) grupate după aceleași reguli ca și în cazul funcțiilor;
- `ll begin ... end` — instrucțiune compusă; ea nu conține vreo atribuire asupra numelui procedurii



Exemple de proceduri

**Scrie o procedură care afișează la ecran
soluția ecuației $Ax+B=0$:**

Procedure ecuație(a,b:real);

Begin

If $A \neq 0$ then writeln ('soluția=',b/a:7:2)

Else

If $b=0$ then writeln ('infinit')

Else writeln ('nu există')

End;



Exemple de proceduri

**Procedura care cunoscând numarul lunii afișează
la ecran anotimpul:**

```
Type Luna=1..12;  
Procedure anotimp(L:luna);  
Begin  
case L of 1,2,12: writeln ('iarna');  
3..5:writeln ('primavara');  
6..8: writeln ('vara');  
9..11:writeln ('toamna') end  
End;
```




Lista parametrilor

- Procedura poate să întoarcă mai multe rezultate, dar nu prin numele ei, ci prin variabile desemnate special (cu prefii xul var) în lista de parametri formali.
- Introduși prin declarații de forma $v_1, v_2, \dots, v_k : tp$ se **numesc parametri-valoare**
- Parametrii formali introduși în listă prin declarații de forma **var $v_1, v_2, \dots, v_k : tp$ se numesc parametri-variabilă**

Parametri



- În cazul unui **parametru-valoare** drept parametru actual poate fi utilizată orice expresie de tipul respectiv, în particular o constantă sau o variabilă. Modificările parametrilor-valoare nu se transmit în exteriorul subprogramului.
- În cazul unui **parametru-variabilă** drept parametri actuali pot fi utilizate numai variabile. Evident, modifi cările parametrilor în studiu vor fi transmise programului apelant.



Bibliografia

- <https://ru.scribd.com/doc/52848291/functii-si-proceduri>
- <http://pv-tic.blogspot.com/>
- <https://www.slideshare.net/nastiamarinovna/functii-siproceduri>
- [file:///C:/Documents%20and%20Settings/Admin/%D0%9C%D0%BE%D0%B8%20%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/Downloads/XI_Informatica%20\(in%20limba%20romana\).pdf](file:///C:/Documents%20and%20Settings/Admin/%D0%9C%D0%BE%D0%B8%20%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/Downloads/XI_Informatica%20(in%20limba%20romana).pdf)



Mulțumesc mult pentru atenție!!!

