Subprograme-Procedura

Proiect realizat pe 10 Noiembrie 2018 de:Stoianov Victor

Verificat:Maria Guțu

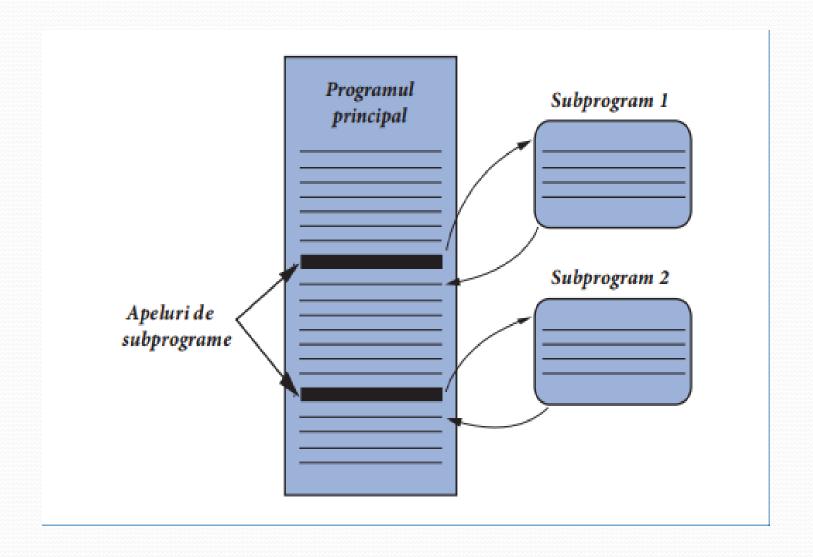
Scopurile și obiectivele proiectului

- De a ne informa asupra conceptului de subprograme.
- Să învățăm structura unei procedurei și cum aceasta functionează intr-un program.
- Să reușim să aplicăm procedurile în diferite exerciții,utilizînd în același timp limbajul de programare pascal.





Ce reprezinta un subprogram și ce este procedura?



Forma generala a declararii unei

proceduri

- În antetul procedurii apar
- p-numele procedurii;
- X1,x2,..,xn-lista optionala de parametri formali;
- În corpul procedurii sînt incluse:
- D-declarațiile locale
- **Begin** ...**end** –instrucțiunea compusă(ea nu conține vreo atribuire asupra numelui procedurii)

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

D;

begin

...

end;
```

Prin ce se deosebește procedura de funcție?

- 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.
- Parametrii din listă introduși prin declarații de forma

$$v_1, v_2, ..., v_1 : t_n$$

- se numesc *parametri-valoare*. Aceștia servesc pentru transmiterea de valori din programul principal în procedură.
- Parametrii formali introduși în listă prin declarații de forma

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

• se numesc *parametri-variabilă* și servesc pentru întoarcerea rezultatelor din procedură în programul principal.

Exemplu de program:

Sarcina:Calculează lungimea și aria unui cerc.

```
AB PascalABC.NET
           Вид Программа
                      Сервис
                             Модули
       •procedure.pas [Запущен]
 Program P1;
 var r,1,s:real;
 procedure Lac(rl:real; var ll,sl :real);
 begin
 11:=2*3.14*r1:
 s1:=3.14*sqr(r);
 end:
 begin
 readln(r);
 Lac(r,1,s);
 writeln(s);
 writeln(1);
 readln:
 end.
```

Materiale utilizate in realizarea proiectului

- Manualul de clasa 11,ediția 2014.
- https://ru.scribd.com/document/251036751/Subprograme-Pascal-Proceduri-Variabile-Globale-si-Locale.