

Proceduri



Obiectivele

- 1) Înțelegerea procedurilor
- 2) Obținerea abilităților de a folosi procedurile
- 3) Ajutorul altor persoane la înțelegerea temei

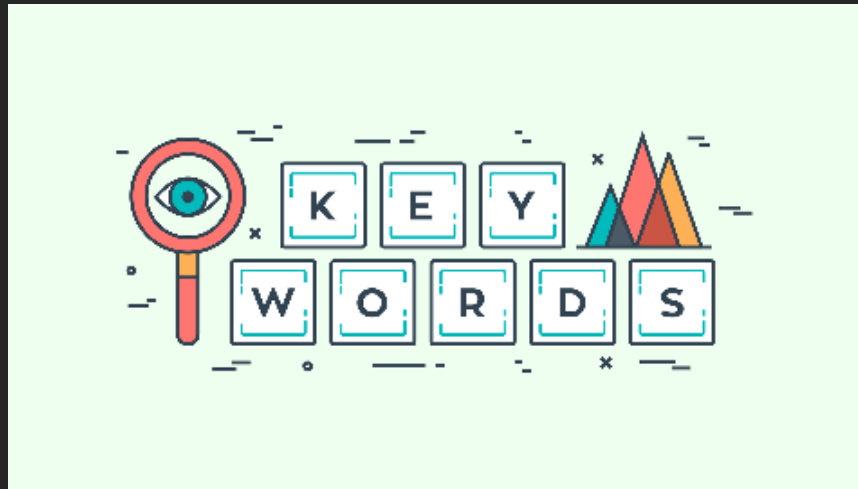


Termeni

Parametri-valoare – Parametri din listă introduși prin declarația de forma *v,m,n.o : t*

Parametri-variabilă – Parametri din listă introduși prin declarația de forma *var v,m,n.o : t*

Parametri-actuali – Parametrii din programul principal cu ajutorul cărora se activează procedura cu forma *p(a,b,c, ...,z)*, unde *a,b,c, ...,z* sunt parametrii actuali



Antetul procedurii

```
procedure Pas(x : integer; var y : integer);
```

Antetul conține numele
procedurii și parametrii
formali

În cazul dat

Numele – *Pas*

Parametrii formali – *x, y*



Corpul procedurii

```
var c : char;  
  begin  
    c:=chr(d);  
    writeln('In procedura Q c=', c);  
  end;
```

Declarații locale - grupate după aceleași reguli ca și în cazul funcțiilor

În cazul dat

c : char

Instrucțiune compusă - nu conține atribuire asupra numelui procedurii ca în cazul funcției

În cazul dat

```
  begin  
    c:=chr(d);  
    writeln('In procedura Q c=', c);  
  end;
```

Exemplu

```
Program Disc;  
  var a, b, c, t, q : real;  
  procedure Disc(r : real; var l, s : real);  
    const Pi=3.14;  
  begin  
    l:=2*Pi*r;  
    s:=Pi*sqr(r);  
  end;  
  begin a:=1.0;  
  Disc(a, b, c);  
  writeln(a:15:3, b:15:3, c:15:3);  
  Disc(4.0, t, q);  
  writeln(4.0:10:5, t:10:5, q:10:5);  
  readln;  
end.
```

Testare

- 1) Care este diferența dintre parametrii formali și parametrii actuali ?
- 2) Prin ce diferă procedura de funcție ?
- 3) Unde putem utiliza procedurile în viața de zi cu zi ?
- 4) Ce conține antetul procedurii ?



Bibliografie

*Informatică: Man. pentru clasa a 11-a/Anatol Gremalschi; Min. Educației al Rep. Moldova. – Ch.: Î.E. P. Știința, 2014

*https://www.tutorialspoint.com/pascal/pascal_procedures.htm

