## Proceduri

Realizat: Mihalachi Mihaela

- Proceduri→ subprograme care efectuează prelucrarea datelor comunicate în momentul apelului.
- Limbajul conține procedurile predefinite read, readln, write, writeln ș.a.
- În completare, programatorul poate defini proceduri proprii, care se apelează în același mod ca procedurile-standart. Prin urmare, conceptul de procedură extinde noțiunea de instrucțiune PASCAL.

Forma generală a textului unei declarații de procedură este:

```
Procedure p(x1, x2, ..., xn);
D;
begin
...
end;
```

p- numele procedurii;
 (x1, x2, ..., xn) -lista opțională de parametri formali;
 În corpul procedurii sînt incluse:
 D- declarațiile locale( opționale) grupate după aceleași reguli ca în cazul funcțiilor;
 Begin...end- instrucțiune compusă; ea nu conține vreo atribuire asupra numelui procedurii.

- Procedura poate să întoarcă <u>mai multe</u> <u>rezultate</u>, dar nu prin numele ei, ci prin variabile desemnate special (cu prefixul var) în lista de parametri formali.
- Parametri-valoare v1, v2, ..., vk:tp servesc pentru transmiterea de valori din programul principal în procedură);
- Parametri-variabilă var v1, v2, ..., vk:tp (serves pentru întoarcerea rezultatelor din procedură în programul principal);

## Exemplu

•De alcatuit un subprogram ce determina suma elementelor pozitive si produsul elementelor negative din a[1..10] of real de folosit procedura.

```
Program P3;
type tab=array[1..10] of real;
var a:tab;
i,n:integer;
s,p:real;
procedure suma(var x:tab;
n:integer; var sum:real);
var i:integer;
begin
s:=0;
for i:=1 to n do
if x[i]>0 then sum:=sum+x[i];
end;
procedure prod(var x:tab;
n:integer; var pròd:real);
var i:integer;
begin p:=1;
```

```
for i:=1 to n do if x[i] < 0 then
prod:=prod*x[i];
end;
begin{main}
write('n=');
readln(n);
write('dati elementele
tabloului:');
for i:=1 to n do
readln(a[i]);
suma(a,n,s);
write('s=',s);
prod(a,n,p);
write('p=',p);
end.
```