



<PROCEDURI>

CERNATINSCHI NICOLAE

<STRUCTURA PROCEDURII>

```
//Antetul procedurii  
Procedure p(x1,x2,...,xn); {p - Numele Procedurii}  
{x1,x2,...,xn - lista opțională de parametri formali}  
var y1,y2,y3,...,yn {Declarații locale (opționale)  
grupate după aceleași reguli ca și în cazul funcțiilor}  
//corpul procedurii  
begin  
... {instrucțiunea compusă}  
end;
```

<PARAMETRI. TIPURI.>

Parametri-valoare: `v1,v2,v3,...,vn : tip de variabilă;`

//Servesc pentru transmiterea de valori din program principal în procedură

Parametri-variabilă: `var v1,v2,v3,...,vn : tip de variabilă;`

//Servesc pentru întoarcerea rezultatelor din procedură în programul principal

Activarea procedurii se face printr-un apel de forma: `p(a1,a2,...,an);`

//unde a1,a2,...,an este lista de parametri actuali {parametrii din programul principal}

<EXEMPLU>

Programul:

```
program p1;  
var raza1,arial,lungimea1:real;  
procedure cerc(raza:real;var aria,lungimea:real);  
var pi:real;  
begin  
pi:=3.14159;  
lungimea:=2*pi*raza;  
aria:=pi*sqr(raza);  
end;  
begin  
writeln('Introduceți raza cercului');  
readln(raza1);  
cerc(raza1,arial,lungimea1);  
writeln('Aria cercului este:',arial);  
writeln('Lungimea cercului este:',lungimea1);  
end.
```

Rezultatul:

```
Introduceți raza cercului  
3  
Aria cercului este:28.27431  
Lungimea cercului este:18.84954
```