

PROCEDURI

Elaborat de Catrinescu Diana
Clasa a 11-a D
Profesor: Guțu Maria
Chișinău, 2018

Obiective



A cunoaște scopul procedurii



A cunoaște forma generală



A fi capabil de a le utiliza

Scopul



Scopul procedurilor este de a prelucra datele comunicate la momentul apelului.

Forma Generală

```
procedure  $p(x_1, x_2, \dots, x_n)$ ;  
   $D$ ;  
begin  
  ...  
end;
```

p – numele procedurii

x_1, x_2, \dots, x_n – lista de parametri formali

D – declarațiile locale

begin ... end – instrucțiune compusă

Parametri

L VALORI

$v_1, v_2, \dots, v_k : t_p$

L VARIABILE

var $v_1, v_2, \dots, v_k : t_p$

Procedura poate să returneze mai multe rezultate, dar nu prin numele ei, ci prin variabile desemnate special (cu prefixul **VAR**) în lista de parametri formali. Dealtfel va fi returnată numai o valoare.

```
procedure Lac(r : real; var l, s : real);
```

Parametri

Spre deosebire de funcție, apelul de procedură este o instrucțiune. În cazul unui parametru VALOARE, drept parametru actual poate fi utilizată o constantă sau o variabilă. În cazul unui parametru- VARIABILĂ drept parametri actuali pot fi utilizate numai variabile.

```
Program P99;  
  {Declararea și utilizarea procedurii Lac }  
var   a, b, c, t, q : real;  
  
procedure Lac(r : real; var l, s : real);  
  {lungimea și aria cercului      }  
  {r - raza; l - lungimea; s - aria }  
const Pi=3.14159;  
begin  
  l:=2*Pi*r;  
  s:=Pi*sqr(r);  
end; {Lac }  
  
begin  
  a:=1.0;  
  Lac(a, b, c);  
  writeln(a:10:5, b:10:5, c:10:5);  
  Lac(3.0, t, q);  
  writeln(3.0:10:5, t:10:5, q:10:5);  
  
  readln;  
end.
```

Bibliografie

Toate imaginile au fost preluate din manualul de informatică de clasa a 11-a, editura "Știința" din anul 2014, elaborat conform curriculumului disciplinar în vigoare și aprobat prin Ordinul ministrului educației al Republicii Moldova (nr. 267 din 11 aprilie 2014). Editat din sursele financiare ale Fondului Special pentru Manuale.

