

Total punctaj	Punctaj acumulat	Nota
18p.		

Varianta I**Vă dorim succes!**

1. a) Explicați termenul subprogram? Necesitatea și particularitățile aplicării subprogramelor. Tipuri de subprograme în limbajul Turbo Pascal: analogiile și diferența.

4 p.

b) Parametri, tipuri de parametri în proceduri (definiție, transferul, exemple).

4 p. **2. Se consideră următoarele fragmente de program:**

a) var c,d: integer; procedure p (x,y: integer); begin x:= y-2; end;	b) var c,d: integer; procedure q (x: integer; var y:integer); begin x:= y-2; end;	c) var c,d: integer; procedure r (Var x,y: integer); begin x:= y-2; end;
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

Pentru fiecare din ele indicați:

1) parametrul-valoare; parametrul-variabilă; parametri actuali, parametri formali.

3 p.

a) _____
b) _____
c) _____

2) ce se va afișa pe ecran:

6 p.

a) begin
c:=0; d:=4;
p(c,sqr(d)+d);
Writeln(c);
end.

b) begin
c:=0; d:=4;
q(c,sqr(d)+d);
Writeln(c);
end.

c) begin
c:=0; d:=4;
r(c,sqr(d)+d);
Writeln(c);
end.

Răspuns:**Răspuns:****Răspuns:**

3. Fie următoarele declarații :

```
Var x,y:real;
    m,i:integer;
    next:char;

Procedure test (a,b:integer; var c,d:real; var z:char);
```

6 p.

Selectați opțiunea corectă pentru fiecare apel, argumentați răspunsul:

a) test(m, maxint i, x, next);	A	F	_____
b) test(m, 10, 35, x, 'E');	A	F	_____
c) test(m, 19, z, x);	A	F	_____

4. Indicați prin săgeți corespondența dintre definițiile din coloana A și noțiunile din coloana B: (1 definiție=1 noțiune)

4 p.	
------	--

A. Definiții

B. Noțiuni

1. Variabilele definite în programul principal .
2. Parametri care servesc pentru a transmite valori din subprogram în blocul apelant.
3. Parametrii declarați în antetul unui subprogram.
4. Subprogramele care returnează o singură valoare.

- A. Variabile globale
- B. Parametri actuali
- C. Parametri formali valoare
- D. Proceduri
- E. Funcții
- F. Parametri formali variabila
- G. Variabile locale
- H. Parametri formali

5. Scrieți A (adevărat) sau F (fals) în dependență de faptul dacă este sau nu adevărată afirmația:

4 p.	
------	--

Nr .	Afirmația	A sau F
1	Apelul unei funcții reprezintă o instrucțiune.	
2	O variabilă globală poate fi utilizată într-un subprogram, chiar dacă subprogramul conține un parametru formal cu același nume.	
3	Parametri actuali ce corespund parametrilor formali valoare pot fi expresii.	
4	Tipul rezultatului unei funcții poate fi tablou.	

Total punctaj	Punctaj acumulat	Nota
18p.		

Varianta II

Vă dorim succes!

1. a) Variabile, tipuri de variabile relativ la un subprogram (definiție, diferența, domeniul de vizibilitate, exemple).

4 p.

- b) Parametri, tipuri de parametri în proceduri (definiție, transferul, exemple).

4 p.

2. Se consideră următoarele fragmente de program:

a) var a,d: integer;
procedure p(x,y: integer);
begin
y:= x+3;
end;

b) var a,d: integer;
procedure q(x: integer; var y:integer);
begin
y:= x+3;
end;

c) var a,d: integer;
procedure r (Var x,y: integer);
begin
y:= x+3;
end;

Pentru fiecare din ele indicați:

- 1) parametru-valoare; parametru-variabilă; parametri actuali, parametri formali.

3 p.

- a) _____
b) _____
c) _____

- 2) ce se va afișa pe ecran:

a) begin
a:=2; d:=1;
p(sqr(a)+a,d);
Writeln(d);
end.

b) begin
a:=2; d:=1;
q(sqr(a)+a,d);
Writeln(d);
end.

c) begin
a:=2; d:=1;
r(sqr(a)+a,d);
Writeln(d);
end.

6 p.

Răspuns:

Răspuns:

Răspuns:

3. Fie următoarele declarații :

Var y,q:real;
r:integer;
c:string;

Procedure test (r:integer; var s:string; var z:real);

6 p.

Selecți optiunea corectă pentru fiecare apel, argumentați răspunsul:

- a) test(y,c,r); A F _____
b) test(r+2, c, 2.3); A F _____
c) test(6, c, y); A F _____

4. Indicați prin săgeți corespondența dintre definițiile din coloana A și noțiunile din coloana B: (1 definiție=1 noțiune)

4 p.	
------	--

A. Definiții

B. Noțiuni

1. Variabilele definite în subprogram .

A. Parametri actuali

2. Subprogramele care returnează o singură valoare.

B.Proceduri

C.Parametri formali variabila

3. Variabile declarate în antetul unui program.

D. Variabile globale

E.Parametrii formali

F. Variabile locale

4. Parametri care servesc pentru a transmite valori din subprogram în blocul apelant .

G. Funcții

H. Parametri formali valoare

5. Scrieți A (adevărat) sau F (fals) în dependență de faptul dacă este sau nu adevărată afirmația:

4 p.	
------	--

Nr .	Afirmația	A sau F
1	Apelul unei proceduri reprezintă o instrucțiune.	
2	Parametrul valoare sunt urmate de cuvântul cheie- var	
3	Variabile globale se declară în partea declarativă a subprogramului	
4	Tipul rezultatului unei funcții poate fi tip simplu sau de referință.	