

EVALUARE

Tipuri de date tablou(array)

Nume, prenume elev(ă) _____ Clasa _____

1. Completați spațiile libere cu cuvintele lipsă:

- a) _____ sunt formate dintr-un număr fixat de componente de acelaș tip.
- b) Tipul componentelor unui tablou poate fi _____.
- c) Referirea componentelor se face cu ajutorul unui sau a mai multor _____.
- d) Tipul indicelui trebuie să fie _____.

2. Se consideră declarațiile:

```
type tablou = array [1 .. 7] of integer;  
vector = array ['c' .. 'e'] of boolean;  
linie = array [2 .. 4] of real;  
var a : tablou;  
b : vector;  
c : linie;
```

Completați tabelul de mai jos, specificând pentru fiecare din variabilele declarate:

		a	b	c
1)	Numărul de componente			
2)	Tipul indicelui			
3)	Tipul componentelor			
4)	Cum se indică elementul al doilea din tablou			

3. Se consideră declarațiile:

```
type vector = array[1 .. 5] of real;  
linie = array [1 .. 4] of real;  
tabel = array [1 .. 3] of linie;  
var V : Vector;  
L : Linie;  
T : Tabel;  
x : real;  
i : integer;
```

Care din atribuirile ce urmează sunt corecte?

```
T[3] := T[1];  
L := V;  
L[2] := L[1];  
T[1,2] := L;  
T[5] := L[3];  
i:=x;  
T[2] := x;
```

4. Ce va afișa următoarea secvență de program pentru n=5 și elementele V sunt: [-3, 6, 8, -2, -1]

```
s:=0; i:=1;  
repeat  
s:=s+v[i];  
i:=i+1;  
until i>n;  
write('s=', s);
```

Afișare:
S=

5. Care dintre secvențe de instrucțiuni determină în variabila reală Min cel mai mic element dintr-un vector a de n numere reale?

- Min := a[1];
For i:= 1 to n do If Min<a[i] then Min:= a[i];
- Min := a[n];
For i:= n downto 2 do If Min>a[i-1] then Min:=a[i-1];

6. Analizați declarațiile și instrucțiunile apoi selectați rezultatul corect.

Declarație	Instrucțiune	Rezultat
1) Var a:array [1..5] of byte;	For i:=1 to 5 do a[i]:=i-1;	a) 1 1 1 1 1 b) 0 1 2 3 4 c) 0 0 0 0 0 d) 1 2 3 4 0
2) Var v:array[0..4] of integer;	For i:=1 to 5 do v[i]:=2*(i-1)	a) 2 4 6 8 1 b) 0 1 2 3 4 c) 1 2 3 4 5 d) 0 2 4 6 8
3) Var s:array[1..5] of integer;	For i:=1 to 5 do s[i]:=i*2	a) 2 2 2 2 2 b) 1 2 3 4 5 c) 2 4 6 8 10 d) 2 6 8 10 12

7. Completați spațiile libere ale programului de mai jos:

```

Program Item7;
type tablou = array[1..20] of integer;
var T: _____;
    i, n, s, k: integer;
begin
    write('Introduceți numărul de componente din tabel: ');
    readln(n);
    for i:=1 to n do
    begin
        write('T[', i, ']=');
        readln(T[i]);
    end;
    k:= _____;
    for i:=1 to _____ do
        if T[i] _____ 2=0 then
        begin
            _____:=k+1;
            s:= _____ +T[i];
        end;
    writeln('Numarul de elemente pare este ', _____);
    writeln('Media elementelor pare este ', _____);
end.

```

8. Secvența alăturată de program realizează:

a) Sortarea crescătoare a componentelor din tablou; b) Determinarea elementului maxim; c) Calcularea sumei primelor componente;	<pre> for i:=1 to n-1 do if a[i]>a[i+1] then begin aux:=a[i]; a[i]:=a[i+1]; a[i+1]:=aux end; </pre>
--	--

Atenție:

După finisarea testului tastează butonul **Finish!!** apoi selectează
Transmite la adresa inga.gurmeza@gmail.com

