

Test la tema: "Structuri repetitive"

Numele prenumele _____ Clasa _____

1. Care din instrucțiunile următoare sunt instrucțiuni ciclice?

- a) if ... then ... else ...; b) while ... do ... c) case ... of ...
d) repeat ... until ... e) for ... to ... f) for ... downto ...

2. Fie următoarele declarații:

var a,d,t:boolean; m:char; b,c:integer; z:real;

Care din următoarele instrucțiuni sunt corecte?

- c) For m:='a' to 'z' do b:=b+1;
d) While (a=d) and t do
 begin Read(b,c);
 If a<b then t:=false else t:=true; end;
e) For z:=1 to 10 do write(l,'');
f) Repeat readln(m); until m='\$';
g) For c:=20 to 30 do For c:=10 to 30 do write('x');

3. Fie declarațiile:

var a,b,i:integer; t:boolean;

...

a:=5;b:=9; t:=true;

Ce valori vor primi variabilele a și b în urma executării următoarelor instrucțiuni?

if a>b then a:=45 else a:=55;

Răspuns:

4. De câte ori se va efectua instrucțiunile date:

for k:= 10 to 20 do ...

for k:= 30 downto 10 do ...

k:= r;
for i:= k to r do ...

k:= r;
for i:= k to r + 1 do ...

5. Găsiți erorile sintactice în următorul program:

```
var b:integer;  
begin  
  Repeat  
    write ( ' Introdu numarul=' )  
  
  Until (a mod 5=0) and (a div 2=0)  
end.
```

6 Fie dat programul:

```
Program A1;  
var a,b:integer; x:real;  
begin  
  b:=1;  
  for a:=5 to 10 do b:=b+1;  
  writeln('b=',b:5);  
end.
```

Care din următoarele rezultate sunt corecte?

- | | |
|------|------|
| a) 6 | b) 9 |
| c) 7 | d) 8 |