

Test de evaluare la informatică. Modulul Instrucțiuni Clasa a IX a Varianta I

Nume prenumele _____ Data _____ Punctaj acumulat _____ Nota _____

1. Completați afirmația de mai jos cu unul din enunțurile date:

Conceptul de acțiune reprezintă.....

a) partea declarativă a programului. b) antet de program; c) partea executabilă a programului

2. Care din următoarele instrucțiuni sunt instrucțiuni simple?

a) instrucțiunea de apel de procedură;

b) instrucțiunile condiționale if și case;

c) instrucțiunea de efect nul;

d) instrucțiunea de atribuire.

e) instrucțiunile iterative for, while și repeat

3. Ce valoare va afișa următoarea secvență de program? Argumentați răspunsul.

a=5; b=10;

if a=b then write(a+b) else write(sqr(a));

a) 15 b) 25 c) 5

4. Transcrieți următoarea secvență de program cu ajutorul instrucțiunii while:

s:=0;

for i:=1 to n do

s:=s+i;

5. Se consideră două numere întregi a și b. Alcătuiți un program de afișare a restului de la împărțire a numărului a la numărul b.

6. Se consideră declarațiile:

var i, j, n: integer;

x, y: real;

c: char;

Serie în spațiul liber de câte ori se vor executa instrucțiunile după cuvântul cheie **do**? Care din instrucțiunile ce urmează sînt corecte (A/F)?

a) **For** i:= -5 to 0 **do** j:=i+3;

b) **For** i:= -5 **downto** -2 **do** i:=j+3;

c) **While** i>= -5 **do** i:=i+1;

d) **For** y:= 1 to n **do** y:=y/2;

e) **For** x:= 1 to n **do** y:=y/x;

f) **While** i<=5 **do** i:=i+1;

g) **Repeat** i:=i+1; **Until** i< -2;

7. Se dă a=2, b=5, c=0. Indicați valorile expresiilor (încercuiți răspunsul)

a) (a+c>b) **or** (a>b) True False

b) b<>a) **and** (c<b) True False

c) c>=(b-a) **or** (a=b) True False

d) (a>=b) **and** (b<>c) True False

8. Ce valoare va lua variabila x după executarea fiecărei dintre instrucțiunile ce urmează.

Se consideră că a=21; b=-12 și p=False

if a>b **then** x:=5 **else** x:=-7; x=.....

if a<b **then** x:=a+b **else** x:=a-b; x=.....

if p **then** x:=abs(b) **else** x:=a; x=.....

if not p **then** x:=0 **else** x:=1; x=.....

if (a>b) **or** p **then** x:=-1 **else** x:=1; x=.....

9. Se consideră declarațiile: var i, m, n: integer;

De câte ori se vor executa apelurile writeln(i) și writeln(2*i) din componența instrucțiunilor

For i:=1 to m **do** writeln(i);

For i:=1 to n **do** writeln(2*i); dacă:

A. m=1, n=5. Se execută writeln(i) de _____ ori, writeln(2*i) de _____ ori

B. m=3, n=5; Se execută writeln(2*i) de _____ writeln(i) de _____