

TEST DE EVALUARE
“ELEMENTE DE BAZA ALE LIMBAJULUI C++”

1. Care dintre urmatoarele variante de mai jos, declara corect o variabila x ce poate memora valori reale?

- a) float x; b) double x : c) unsigned float x; d) x: float; e) x: double;

2. Care dintre liniile de program realizeaza initializarea corecta a variabilei x la declarare?

- a) int x==2; b) x:int=2; c) int x=2; d) int x 2; e) x=2:int;

3. Definiti o constanta simbolica PI cu valoarea 3.14, folosind directive-preprocesor “#define” .

- a) #define 3.14 PI; b) #define PI 3.14; c) #define float PI 3.14; d) #define PI=3.14;
e) #define float PI=3.14;

4. Care dintre programele de mai jos nu contin erori si afiseaza cuvintele pe cate un rand?

- | | |
|---|--|
| a)#include <iostream.h>
void main() ;
{cout<<"Program";
cout<<" \n"<<"simplu";}; | b)#include <iostream.h>
void main ()
{cout<<"Program \n";
cout<<"simplu";}; |
| c)#include <iostream.h>
void main ()
{cout<<"Program \nsimplu";
cout<<" \n";}; | d)#include <iostream.h>
void main ()
{cout<<"Program";
cout<<"simplu"<<" \n";}; |
| e) nici unul din programele anterioare | |

5. Ce valoare afiseaza programul urmator ?

```
#include <iostream.h>
#include <math.h>
void main ()
{int x=4, y= -9, z= (x+y)/2, u;    z - -;
u= (sqrt(abs(x))+sqrt(abs(y)))/(x+y);
z += x - y; cout<<" n "<<z;}
```

- a) -7 b) -8 c) -9 d) -12 e) -16

6. Fie variabilele x,y si u de tipul int. Care dintre instructiunile de mai jos maresta valoarea variabilei u cu catul intreg al impartirii lui x la y ?

- a) u+=x%y; b) u=x%y+u; c) u=x/y; d) u+=x/y; e) u=x/y+u;

7. Fie variabilele x,y,z de tipul int, fiind cunoscute valorile initiale x=3, y=5. Care dintre instructiunile de mai jos, dupa executie, da variabilei z valoarea 21 ?

a) $z=2*x+3*y--$; b) $z=2*x+3*--y$; c) $z=2*x--+3*y$; d) $z=2*--x+3*y$; e) $z=2*x+3*y$;

8. Ce valori afiseaza programul urmator ?

```
#include <iostream.h>

void main ()
{ int x=10, y=6, m, n, p;
  n= ( m= x++, y++, p= x+y );  cout<<m<<n<<p; }
```

a) 10 18 16 b) 11 18 18 c) 10 18 18 d) 11 18 17 e) 10 18 17

9. Fie variabilele intregi a=1, b=2, c=3, d=4. Care dintre constructiile de mai jos, sunt expresii corect scrise, cu valoarea 0 ?

a) !d b) a+b<d c) a*b+c d) a=b<c e) (a<b) != (b<c)