

1. Corelează cu linie elementele din coloana din stânga cu cele din coloana din dreapta:

7/11	-2
12%5	0.7
5 - 7	2
17%10	6
2*3	7
1.4 / 2	0

2. Calculează următoarele expresii:

a. $((7+2)\%5+(9-3)/3)/1.5$ =

b. $27\%10+27/10$ =

2. Calculați :

$\text{Sqrt}(17 \% 13) =$

$\text{pow}((25 / 3) \% 5 , 2) =$

$(12 / 3) \% (8 \% 3) =$

$\text{Sqrt}(\text{pow}(5,2) / (16 \% 10)) =$

3. Ce va afișa secvența:

a = 3;

If (a>= 3) cout<< pow(a,2); else cout (a % 2);

4. Ce va afișa secvența:

X = 10;

If (x>1) && (x<=7) cout<<" da"; cout<<"nu";

5. IF este o componentă obligatorie a instrucțiunii IF (A sau F)

6. ELSE este o componentă obligatorie a instrucțiunii IF (A sau F)

7. În care rânduri din programul de mai jos sunt greșeli? (bifați)

#include <iostream> ☐

using namespace std; ☐

int main() int a; ☐

cout>>"introdu vârsta copilului"; cin>>a; ☐

switch (a) { ☐

case 7 - 10: cout<<"clase primare ";break; ☐

case 11: case 12: case 13: case 14: case 15: case 16: cout<<"clase gimnaziale";break; ☐

case 17: case 18: case 19: cout<<"clase liceu";break; ☐

altfel: cout<<"nu e de varsta scolara"; ☐

}} ☐

8. Ce va afisa secventa:

```
#include <iostream>;
Using namespace std;
Int main() { int day;
    Cout<<"Introdu ordinea zilei de săptămână(1..7): ";
    day=7 / 3;
    switch (day) {
    case 1: case 2: case 3: case 4: case 5: cout<<"zi de lucru";
    case 6: case 7: cout<<"zi libera";
    default: cout<<"zi incorecta de saptamana"; }
    }
```

9. Ce va afisa secventa de program pentru x=2345 ?

```
Int main() {
    Int y = x/1000 + x/100%10 + x/10%10 + x%10;
    Cout<< y<<endl;
```

10. Ce va afisa programul :

```
#include <iostream>;
Using namespace std;
Int main() { int a=5, int b=9, int c;
    c=a; a=b; b=c;
    cout<<a<<b<<endl; }
```

11. Ce va afisa programul pentru a = 1, b = - 2 si c = 1 :

```
#include <iostream>
#include <cmath>
Using namespace std;
Int main() { float a,b,c,d;
    Cout<<"introdu coeficientii a,b,c "<<endl; cin>>a>>b>>c;
    d=sqrt(pow(b,2)-4*a*c);
    if (d<0) cout<<"n are solutii reale" ; else
        if ( d==0) cout<<"x="<<-b/2*a; else
            { cout<<"x1="<<(-b+d)/2*a<<endl;
              cout<<"x2="<<(-b-d)/2*a<<endl; }
    }
```