

1.Care este instrucțiunea prin care variabilei x i se atribuie valoarea sumei cifrelor numărului natural format din exact trei cifre, memorat de variabila y? ☐ a)x=y/100+y/10%10+y%10; ☐ b)x=y+y/10+y/100; ☐ c)x=y%10+y%100+y%1000;	
2.Variabilele x, y,z și w sunt întregi, x memorează valoarea 2, y memorează valoarea 3, z memorează valoarea 5, iar w memorează valoarea 7.Care dintre următoarele expresii are valoarea 1(TRUE) ? ☐ a)(y>z) (x>3) ☐ b) (x==z) && ((y==3) (w==7)) ☐ c)(z<=w) && (x>0) (y>=x)	
3. Variabilele a, b, c și n sunt întregi, a memorează valoarea 7, b memorează valoarea 3, c memorează valoarea 8. Ce se afișează după execuția instrucțiunii de mai jos? <pre>n=(a>b?a:b); cout<<(n>c?n:c);</pre> ☐ a) 3,7 ☐ b) 8 ☐ c) 3	
4.Se consideră algoritmul alăturat. Valoarea care se va afișa pentru n=32751 este: ☐ a) 1 ☐ b) 3 ☐ c) 7	<pre>int n,c; cout<<"n=";cin>>n; c=10; while(n%2==1) { c=n%10; n=n/10; } cout<<c;</pre>
5.Se consideră algoritmul alăturat. Știind că pentru a=245903 se afișează valoarea 593, alegeți una din valorile de mai jos care poate fi citită pentru variabila a astfel încât să se afișeze o valoare egală cu cea citită. ☐ a) 12345 ☐ b) 13579 ☐ c) 55525	<pre>int a,b,c,p; cout<<"a=";cin>>a; b=0;p=1; do { c=a%10; if(c%2!=0) { b=b+p*c; p=p*10; } a=a/10; } while(a>0); cout<<b;</pre>
6.Se consideră algoritmul alăturat. Scrieți valoarea care se va afișa dacă se citesc numerele a=8231 și b=3704.	<pre>int a,b,x,y,n; cout<<"a=";cin>>a; cout<<"b=";cin>>b; n=0; while(a!=b) { x=a%10;y=b%10; if(x<y) n=n*10+x; else n=n*10+y; a=a/10;b=b/10; } cout<<n;</pre>

7. Se consideră algoritmul alăturat. Scrieți valoarea care se va afișa pentru $n=76261$.

```
int n;
cout<<"n=";cin>>n;
do
{
    n=n+n%10;
    n=n/10;
}
while (n>10);
cout<<n;
```

8. Se consideră algoritmul alăturat. Scrieți numărul care va fi afișat dacă pentru n se citește valoarea 3, iar pentru x se citesc în ordine următoarele valori: 90, 965, 727.

```
int n,k,i,x,c;
cout<<"n=";cin>>n;
for(i=1;i<=n;i++)
{
    cout<<"x=";cin>>x;
    c=(x/10)%10;
    if(c<k)
        k=c;
}
cout<<k;
```

9. Folosind metoda drag & drop construiți programul C++, care va rezolva problema:
Determinați dacă un număr citit de la tastieră are ultima cifră egală cu 3.

```
# include <iostream>
```

```
Using namespace std;
```

```
Int main()
```

```
{ int a;
```

```
    Cout<<"introdu un numar intreg"<<endl;
```

```
    If (a%10%3==0) {cout<<"are ultima cifra egala cu 3"};
```

```
    else {cout<<"n-are ultima cifra egala cu 3"};
```

```
    Return 0;
```

```
}
```

10. Scrieți programul care va solicita lungimile ipotenuzei și unei catete a triunghiului dreptunghic apoi va calcula lungimea celeilalte catete.