

Rezolvarea testului

1. Se citește de la tastatură un număr natural nenul (numărul are maxim 6 cifre). Scrieți un program C++ care calculează și afișează suma cifrelor impare din număr.

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int n, cifra, suma_imp=0;
    cout<<"n= ";
    cin>>n; //am citit o valoare pt n

    while(n!=0) //cat timp am cifre in n
    {
        cifra=n%10; //obtin ultima cifra din n
        n=n/10; //elimin cifra din n

        if(cifra%2!=0) //vad daca cifra este impara
            suma_imp=suma_imp+cifra; //daca este impara, o adun in suma
    }

    cout<<"Suma cifrelor impare este "<<suma_imp; //afisez suma
    return 0;
}
```

2. Se citesc de la tastatură **n** numere naturale nenule ($1 \leq n \leq 10$). Scrieți un program C++ care afișează câte dintre numerele citite sunt alcătuite din exact **2** cifre.

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int n, a, contor=0;
    //citim n - numarul de numere
    cout<<"n= ";
    cin>>n;

    //citim pe rand cele n numere
    for(int i=1; i<=n; i++)
    {
        cout<<"a= ";
        cin>>a; //citim un numar
        if(a>=10 && a<=99) //verificam daca a are exact 2 cifre
            contor++; //contorul creste cu 1 in caz afirmativ
    }

    //afisam contorul
    cout<<contor;
    return 0;
}
```