

# Cu număr necunoscut de pași condiționată posterior **do...while**

Instrucțiunea **do ... while** se mai numește și instrucțiune repetitivă condiționată posterior deoarece verificarea condiției se efectuează după executarea setului de instrucțiuni.

```
do
{
    instrucțiune1;
    instrucțiune2;
    .....
}while (condiție);
```

**ATENȚIE!**



Instrucțiunea repetitivă **do ... while** este singura după condiția căreia se pune **;**

### Exemplu:

Se citește un număr natural  $n$  ( $n < 10^6$ ). Programul C++ care afișează câte cifre are numărul  $n$ , poate fi:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int n, nr=0;
    cout<<"Introduceti valoarea lui n: ";
    cin>>n;
    do
    {
        nr++;
        n=n/10;
    }while (n!=0);
    cout<<"Numarul de cifre este: "<<nr;
}
```

2. Se citește un număr natural  $n$  ( $9 < n < 10^6$ ) cu număr par de cifre. Scrie programul C++ care verifică dacă numărul este simetric. Un număr este simetric dacă este format prin alăturarea a două numere naturale identice. Exemplu  $n=127127$  este număr simetric.
3. Rescrie programul C++ din imaginea de mai jos, folosind instrucțiunea **do... while**:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int n, i, s=0;
    cin >> n;
    for (i=1; i<=n; i++)
        s=s+i;
    cout << s;
}
```