

Instrucțiunile IF și SWITCH

if (expresie logică)

```
    i1 ;  
    [else  
    i2 ; ]
```

i1, i2 poate fi un grup de instrucțiuni scris între { }

- instrucțiunea de selecție multiplă switch :

switch (expresie)

```
{  
case c1:  
    instructiune1;  
    [break;]  
case c2:  
    instructiune2;  
    [break;]  
....  
[default:  
    instructiuni_d;]  
}
```

expresie are valoare întreagă

break întrerupe execuția lui switch

- exemplu : Problema rezolvată pag.103

- Problema 16/pag.103 (rezolvare)

Rezolvare cu if

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int n ;
    cout <<"Introdu numarul lunii (1-12) : ";
    cin >>n ;
    if (n >12 || n<1)
        cout <<"Numar incorect ! " <<endl;
    else
        if (n=1 || n=2 || n=12)
            cout <<"Iarna" <<endl;
        else
            if (n>=3 && n<=5)
                cout <<"Primavara" <<endl;
            else
                if (n>=6 && n<=8)
                    cout <<"Vara" <<endl;
                else
                    cout <<"Toamna" <<endl;
    return 0;
}
```

Rezolvare cu switch

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int n ;
    cout <<"Introdu numarul lunii (1-12) : ";
    cin >>n ;
    switch (n)
    {
    case 1:
        cout<<"Iarna"<<endl;
        break;
    case 2:
        cout<<"Iarna" <<endl;
        break;
    case 3:
        cout<<"Primavara" <<endl;
        break;
    case 4:
        cout<<"Primavara" <<endl;
        break;
    case 5:
        cout<<"Primavara" <<endl;
        break;
    case 6:
        cout<<"Vara" <<endl;
        break;
    case 7:
        cout<<"Vara" <<endl;
        break;
    case 8:
        cout<<"Vara" <<endl;
        break;
    case 9:
        cout<<"Toamna" <<endl;
        break;
    case 10:
        cout<<"Toamna" <<endl;
        break;
    case 11:
        cout<<"Toamna" <<endl;
        break;
```

```
case 12:  
    cout<<"Iarna" <<endl;  
    break;  
default:  
    cout<<"Numar gresit !" <<endl;  
}  
return 0;  
}
```

-Tema : 19/pag 103 cu if si switch