

Програмування мовою C++

11

Умовний
оператор

Умовний оператор

Синтаксис (повна форма):

```
if (умова) {  
    // команди [1]  
}  
else {  
    // команди [2]  
}
```

Якщо умова істинна (значення true), то виконується блок команд [1]

Якщо умова хибна (значення false), то виконується блок команд [2] у else-блоці

Умовний оператор

Блок `else` не є обов'язковим

Синтаксис (спрощена форма):

```
if (умова) {  
    // команди  
}
```

Якщо умова істинна (значення `true`), то виконуються команди

Якщо умова хибна (значення `false`), то нічого не відбувається (виконується наступна інструкція)

Приклад

Програма:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    cout<<"number=";
    int number;
    cin>>number;
    if(number%2==0){
        cout<<"It is even\n";
    }else{
        cout<<"It is odd\n";
    }
    return 0;
}
```

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
int main(){
    string txt="It is odd\n";
    cout<<"number=";
    int number;
    cin>>number;
    if(number%2==0){
        txt="It is even\n";
    }
    cout<<txt;
    return 0;
}
```

Результат виконання:

```
number=12
It is even
```

```
number=13
It is odd
```