

Програмування мовою C++

12

Оператор
вибору

Оператор вибору

Синтаксис:

```
switch (вираз) {  
    case значення_1:  
        // команди [1]  
        break;  
    case значення_2:  
        // команди [2]  
        break;  
    .....  
    case значення_N:  
        // команди [N]  
        break;  
    default:  
        // команди  
}
```

Значення виразу порівнюється з контрольними значеннями в case-блоках.

За наявності співпадіння виконуються команди відповідного case-блоку (до першої інструкції break або до кінця оператора).

Не обов'язковий блок default виконується якщо співпадіння не було

Приклад

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    cout<<"Enter a number from 1 to 7: ";
    int number;
    cin>>number;
    switch(number) {
    case 1:
        cout<<"It is ONE\n";
        break;
    case 2:
    case 3:
        cout<<"It is a small number\n";
        break;
    case 4:
        cout<<"It is FOUR\n";
        break;
    case 5:
    case 6:
    case 7:
        cout<<"It is a big number\n";
        break;
    default:
        cout<<"I don't know the number :(\n";
    }
    return 0;
}
```

Результат виконання:

```
Enter a number from 1 to 7: 1
It is ONE
```

```
Enter a number from 1 to 7: 2
It is a small number
```

```
Enter a number from 1 to 7: 4
It is FOUR
```

```
Enter a number from 1 to 7: 6
It is a big number
```

```
Enter a number from 1 to 7: 8
I don't know the number
```

Програма: