

Множественный выбор switch

ЗАНЯТИЕ 3

Конструкция switch:

```
switch (выражение) {  
    case константа1:  
        оператор;  
    break;  
    case константа2: {  
        последовательность операторов  
    } break;  
  
    case константа3: case константа4: {  
        последовательность операторов  
    } break;  
  
    ...  
    default: {  
        последовательность операторов  
    }  
}
```

Особенности switch

1. switch отличается от if тем, что он может выполнять только операции проверки строгого равенства, в то время как if может вычислять логические выражения и отношения.
2. Не может быть двух констант в одном операторе switch, имеющих одинаковые значения. Конечно, оператор switch, включающий в себя другой оператор switch, может содержать аналогичные константы.

```
int x;  
cin >> x;  
switch (x){  
    case 1: case 2:  
        cout << x;  
        break;  
    case 3: {  
        cout << "10";  
    }  
    default: {  
        cout << "20";  
    } break;  
}
```

```
int main()
{ int m;
  cout<<"Введите месяц ";
  cin>>m;
  cout<<m<<"month has a ";
  switch(m)
  {
    case 1:case 3:case 5: case 7:case 8:case 10:case 12:
      cout<<"31 days"; break;
    case 2: cout<<"28 days"; break;
    case 4: case 6: case 9: case 11: cout<<"30 days"; break;
    default: cout<<"Error";
  }
```

Практика
