Управляющие операторы в Java

**Операторы выбора**

* **switch**Оператор switch обеспечивает ясный способ переключения между раз­личными частями программного кода в зависимости от значения одной переменной или выражения. Общая форма этого оператора такова:   
  switch (выражение) {  
  case значение1:   
  break;  
  case значение2:  
  break;  
  …  
  case значение n:  
  break;  
  default:  
  }

Результатом вычисления выражения может быть ***значение любого простого типа.*** Кроме того, выражение может быть перечислением, например

public enum Day {

SUNDAY, MONDAY, TUESDAY, WEDNESDAY,

THURSDAY, FRIDAY, SATURDAY

}

***Начиная с JDK 7 в качестве выражения можно использовать строку.***

При этом каждое из значений, указанных в операторах case, должно быть совместимо по типу с выражением в операторе switch. Все эти значения должны быть уникальными литералами. Если указать в двух операторах case одинаковые значения, транслятор выдаст сообщение об ошибке.

Если же значению выражения не соответствует ни один из операторов case, управление передается коду, распо­ложенному после ключевого слова default. Оператор default необязателен. В случае, когда ни один из операторов case не соответствует значению выражения и в switch отсутствует оператор default, выполнение программы продолжается с оператора, следующего за оператором switch.

Внутри оператора switch break без метки при­водит к передаче управления на код, стоящий после оператора switch. Если break отсутствует, после текущего раздела case будет выполняться следующий. Иногда бывает удобно иметь в операторе switch несколько смежных разделов case, не разделенных оператором break.