В самой простой форме условного ветвления используется конструкция [if](http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/5011f09h(v=vs.90).aspx). Предложение **else** можно использовать с конструкцией **if**, а конструкции **if** могут быть вложенными.

C#

using System;

class Program

{

static void Main()

{

int x = 1;

int y = 1;

if (x == 1)

Console.WriteLine("x == 1");

else

Console.WriteLine("x != 1");

if (x == 1)

{

if (y == 2)

{

Console.WriteLine("x == 1 and y == 2");

}

else

{

Console.WriteLine("x == 1 and y != 2");

}

}

}

}

|  |
| --- |
| **Примечание.** |
| В отличие от C и C++, операторы **if** требуют логических значений. Например, использование оператора, которому не задано простое значение True илиFalse, например (a=10), не допускается. В C# ноль нельзя заменить на False, а 1 или другое значение на True. |

Операторы, следующие за ключевыми словами **if** и **else**, могут представлять одну строку кода, как показано в первом операторе **if-else** в предыдущем примере кода, или блок операторов, заключенных в скобки, как показано во втором операторе **if-else**. Вложение операторов **if-else** является допустимым, однако в программировании лучшим способом считается использование оператора **switch**.

В зависимости от значения заданного выражения оператор [switch](http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/06tc147t(v=vs.90).aspx) может выполнять несколько действий. Код между оператором **case** и ключевым словом [break](http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/adbctzc4(v=vs.90).aspx)выполняется при соблюдении данного условия. Если требуется, чтобы поток управления продолжался в другом операторе **case**, используйте ключевое слово[goto](http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/13940fs2(v=vs.90).aspx).

C#

using System;

class Program

{

static void Main()

{

int x = 3;

switch (x)

{

case 1:

Console.WriteLine("x is equal to 1");

break;

case 2:

Console.WriteLine("x is equal to 2");

break;

case 3:

goto default;

default:

Console.WriteLine("x is equal to neither 1 nor 2");

break;

}

}

}

Выражение, применяемое оператором **switch** для определения возможности выполнения, должно использовать [Встроенные типы данных](http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/cs7y5x0x(v=vs.90).aspx), такие как **int** или**string**; более сложные пользовательские типы использовать нельзя.