

# Выражения в языке C#. Операции в выражениях в языке C#.

Преподаватель ГАПОУ ВО «ВТЭК» Макарова  
Марина Андреевна

# Арифметические операции

Операция	Назначение	Пример
+	<i>Сложение</i>	$X = x + y;$
-	<i>Вычитание</i>	$X = x - y;$
*	<i>Умножение</i>	$Z = x * y;$
/	<i>Деление</i>	$Z = x / y;$
%	<i>Деление по модулю</i>	$Z = t \% e;$

# Поразрядные операции

Операция	Назначение	Пример
$\&$	<i>Поразрядное И</i>	$i \& 16$
$ $	<i>Поразрядное ИЛИ</i>	$i   12$
$\wedge$	<i>Поразрядное Исключающее ИЛИ</i>	$k \wedge 10$
$\sim$	<i>Поразрядное НЕ</i>	$\sim a$
$\ll$	<i>Поразрядный сдвиг влево</i>	$\ll 2$
$\gg$	<i>Поразрядный сдвиг вправо</i>	$\gg 2$

# Операции отношения

Операция	Назначение	Пример
$==$	<i>Равно</i>	$I == 0$
$!=$	<i>Не равно</i>	$K != 15$
$>$	<i>Больше, чем</i>	$Z > 15.2$
$<$	<i>Меньше, чем</i>	$Tab < -132.654$
$\geq$	<i>Больше или равно</i>	$Z11 \geq 0$
$\leq$	<i>Меньше или равно</i>	$Y2 \leq 10$

# Логические операции

Операция	Назначение	Пример
<code>&amp;&amp;</code>	<i>Логическое И</i>	<code>(R&gt;2) &amp;&amp; (R&lt;20)</code>
<code>  </code>	<i>Логическое ИЛИ</i>	<code>(L==12)    (L&gt;15)</code>
<code>!</code>	<i>Логическое НЕ</i>	<code>Tab != 13</code>

# Операция «приведение к типу»

