## Лекция 4

**Сравнение вещественных чисел**

double epsilon = 1.0e-10;   
if (Math.Abs(a – b) <= epsilon)   
{   
 // a примерно равен b  
}

**Константа**

const int flatsOnFloor = 4;

**Switch**

switch (x)   
{  
 case 0:   
 Console.WriteLine(“Тут 0”);  
 break;  
 case 1:   
 Console.WriteLine(“Тут 1”);  
 break;  
 default:  
 Console.WriteLine(“Иначе”);   
 break;  
 }

**Сокращенный синтаксис**

x += 1; x -= 4; x \*= 8; x /=7; x %= 5;

**Инкремент и декримент**x++; //увеличение на 1, возвращается предыдущее значение  
++x; //увеличение на 1, возвращается новое значение  
x--; //уменьшение на 1, возвращается предыдущее значение  
x--; //уменьшение на 1, возвращается новое значение

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **While**  while (логическое выражение)  {  // код  } | **Сумма чисел от 0 до 9**  int i = 0; int sum = 0; while (i <= 9)  {  sum += i;  ++i; } | **Do while**  do  {  // код }  while (логическое выражение);  int i = 0; int sum = 0; do  {  sum += i;  ++i; }  while (i <= 9); |