## Лекция 4

**Сравнение вещественных чисел**

double x = 2.0 – 1.1;   
double epsilon = 1.0e-10;   
if (Math.abs(x – 0.9) <= epsilon) {   
 // x примерно равен 0.9   
}

**Константа**

final int FLATS\_ON\_FLOOR = 4;

**Switch**

switch (выражение) {  
 case константа1:   
 команда1\_1;  
 …   
 команда1\_N;  
 break;  
 case константа2:   
 …   
 break;  
 default:  
 ….   
 }

**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;  
 }

**Do while**

do {  
 // код;  
} while (логическое выражение);