

```
1 public class Solution {
2     public static void main(String[] args) {
3         boolean a = true;
4         System.out.println(!a); // здесь наше логическое выражение меняет значение на противоположное
5         System.out.println(!false); // выражение не-false, как можно догадаться, будет равно... чему?
6         System.out.println(!(2 < 5)); // выражение (2 < 5) истинно, значит, его отрицание - ложно
7
8     }
9 }
```

# Условный оператор If

```
if ( условие )  
    команда1 ;  
else  
    команда2 ;
```

# Примеры использования

Код	Пояснение
<pre>1 int age = 17; 2 if ( age &lt; 18 ) 3     System.out.println("Вы еще ребенок"); 4 else 5     System.out.println("Вы уже взрослый");</pre>	<p>На экран будет выведена надпись:</p> <div data-bbox="1498 551 1989 604" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">Вы еще ребенок</div>
<pre>1 int temperature = 5; 2 if ( temperature &lt; 0 ) 3     System.out.println("На улице мороз"); 4 else 5     System.out.println("Тепло");</pre>	<p>На экран будет выведена надпись:</p> <div data-bbox="1498 832 1989 885" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">Тепло</div>
<pre>1 int age = 18; 2 if ( age == 18 ) 3     System.out.println("Явитесь в военкомат"); 4 else 5     System.out.println("Все равно явитесь");</pre>	<p>На экран будет выведена надпись:</p> <div data-bbox="1498 1113 1989 1166" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">Явитесь в военкомат</div>

# Усложненная версия

```
1 if (вариант1)
2 { ... }
3 else if (вариант2)
4 { ... }
5 ...
6 else if (вариантN) ...
```

# Оператор выбора — `switch case`

```
1 switch (ВыражениеДляВыбора) {  
2     case (Значение1):  
3         Код1;  
4         break;  
5     case (Значение2):  
6         Код2;  
7         break;  
8     ...  
9     case (ЗначениеN):  
10        КодN;  
11        break;  
12    default:  
13        КодВыбораПоУмолчанию;  
14        break;  
15 }
```