

```
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 < 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 < 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 }
```