

Булеви изрази. Условия

Публикувано от [dannyboy](#) на [05.05.2010](#)

Булеви изрази. Условия.

Булевите изрази са операции за сравнение между две променливи. Резултатът от такова сравнение има само две стойности - **true** или **false**. Например при сравнение дали променливата **a** е по-голяма от променливата **b** се връща резултат **true**, ако е истина или **false** ако не е истина.

Ето списък на булевите изрази:

x==y ако **x** е равно на **y** стойността е **true**

x!=y ако **x** не е равно на **y** стойността е **true**

x<y ако **x** е по-малко от **y** стойността е **true**

x<=y ако **x** е по-малко или равно на **y** стойността е **true**

x>y ако **x** е по-голямо от **y** стойността е **true**

x>=y ако **x** е по-голямо или равно на **y** стойността е **true**

!x ако **x** е **false**, връща стойност **true**

x&& y ако **x** и **y** са едновременно **true**, връща стойност **true**

x||y ако **x** и **y** са едновременно **false**, връща стойност **true**

Булевите изрази обикновено са част от операторите за условно изпълнение if...else... Синтаксисът на условните оператори е следния:

```
if (условие)
    оператор1
else
    оператор 2
```

Смисълът на този оператор е следния: Ако (if) е изпълнено условието, тогава се изпълнява оператор1, в противен случай (else) се изпълнява оператор 2.

Нека сега да направим примера от предишната страница така, че да се проверява дали рожденната дата не е преди 1900 година и след 2000 година:

```
<HTML>
<HEAD>
    <TITLE>javascript</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="javascript">
<!--
    var year=prompt("Въведете година на раждане","1980")
    if (year<1900)
        document.write("На Вашата възраст не бих седял пред компютъра")
    else
        if (year>2000)
            document.write("Още нероден, а вече гений!!!")
        else {
            old=2010-year
            document.write("През 2010 година Вие ще бъдете на "+old+" години")
        }
    //-->
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

От примера виждате, че условните оператори могат да се влагат един в друг. Първо проверяваме дали въведената година не е по-малка от 1900 и ако е така, изписваме съответното съобщение. Ако условието не отговаря правим втора проверка дали годината е по-голяма от 2000. Ако това условие отговаря на истината се извежда друго съобщение. Ако не отговаря на истината се счита че годината е между 1900 и 2000 и се показва трето съобщение.

Обърнете внимание, че ако операторите които се изпълняват след условието са повече от един се заграждат с фигурни скоби `{ }`. Когато оператора е само един може и без скоби:

```
if (year<1900)
    document.write("На Вашата възраст не бих седял пред компютъра")
```

.....

```
if (year<1900) {
    document.write("На Вашата възраст не бих седял пред компютъра")
    a=10
    document.write(a)
}
```

В някои случаи операторът `else` може да бъде пропуснат. Тогава скрипта ще се изпълни само ако е вярно поставеното условие, иначе няма да се изпълни.

```
var x=prompt("въведете положително или отрицателно число")
if (x<0) {
    x=-x
}
document.write(x)
```

Този скрипт ви подканва да въведете положително или отрицателно число, след което прави проверка дали числото е отрицателно (`x<0`) и ако е така го преобразува в положително (`x=-x` обръща знака на променливата `x`) и накрая го показва на екрана.