```
Kółko Informatyczne, 27 stycznia 2011
```

```
Instrukcja if ( ... ) { ... } else { ... }
```

Wyrażenia logiczne

```
    (1) == równość
    (2) != różne
    (3) >= wieksze rów
```

- (3) >= większe równe
- (4) > większe
- (5) < mniejsze
- (6) <= mniejsze równe
- (7) && "i"
- (8) || "lub"
- (9) ! zaprzeczenie

Przykład. Wyrażenie logiczne "x != 7" jest prawdziwe jeżeli x jest różne od 7.

Przykład. Wyrażenie logiczne "x > 0 && x < 10" jest prawdziwe gdy x jest większe od zera i mniejsze od dziesięciu.

Przykład. Wyrażenie logiczne "! (x > 0 && x < 10)" jest prawdziwe jeżeli poprzednie jest nieprawdziwe, tzn. wtedy gdy x jest mniejsze bądź równe 0 lub x jest większe bądź równe 10.

Instrukcje warunkowe

```
1. Co wypisze program:
```

```
var t = 7;
if (t < 0) {
  document.write("Jest mróz.");
} else {
  document.write("Jest odwilż.");
2. Co wypisze poniższy program dla t = 2, t = 10, t = 15 i t = 35?
if (t < 5) {
  document.write("Załóż czapkę. ");
} else if (t > 30) {
  document.write("Załóż kapelusz słoneczny. ");
}
if (t > 20) {
  document.write("Załóż t-shirt.");
else if (t \leq 20 && t > 10) {
  document.write("Załóż sweter.");
} else {
  document.write("Załóż kurtkę.");
}
```

3. Na następnej stronie wydrukowany jest program przeprowadzający test z matematyki. Stwórz podobny test ze swojego ulubionego przedmiotu.

```
<html>
  <head>
    <title>Test z Matematyki</title>
     <meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=cp1250">
   </head>
   <body>
     <script type="text/javascript">
o = prompt("Jaki jest następny wyraz ciągu 1,1,2,3,5,8,13?", "");
if (o == 21) {
  w = w + 1;
o = prompt("Ile trójkątów równobocznych można utworzyć z sześciu zapałek?", "");
if (o == 6) {
  w = w + 1;
o = prompt("Ile jest równe 341*275? Możesz pomylić się o 10.", "");
if (o <= 341 * 275 + 10 && o >= 341 * 275 - 10) {
  w = w + 1;
}
document.write("Uzyskałeś " + w);
if (w == 0) { document.write(" punktów."); }
if (w == 1) { document.write(" punkt."); }
if (w >= 2) { document.write(" punkty."); }
     </script>
  </body>
</html>
  Kod tego programu można skopiować ze strony
    http://www.mimuw.edu.pl/~amn/ki/test.html
  (co oszczędzi nieco przepisywania)
```