

Operador lógico E

O operador lógico E utiliza o símbolo && (dois es comerciais), obtendo o resultado positivo ou verdadeiro quando todos os elementos da operação forem verdadeiros, trata-se de um operador binário, sendo amplamente utilizado nos algoritmos. Para o entendimento da sintaxe exemplifica-se:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Operador E, cujo símbolo é && </h2>
<table border=1>
  <tr>
    <th>A</th><th>B</th><th>Resultado</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>false</td><td>false</td><td id="r1"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>false</td><td>true</td><td id="r2"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>true</td><td>false</td><td id="r3"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>true</td><td>true</td><td id="r4"></td>
  </tr>
</table>

<script>
document.getElementById("r1").innerHTML =(false && false);
document.getElementById("r2").innerHTML =(false && true);
document.getElementById("r3").innerHTML =(true && false);
document.getElementById("r4").innerHTML =(true && true);

</script>

</body>
</html>
```

Operador E, cujo símbolo é &&

A	B	Resultado
false	false	false
false	true	false
true	false	false
true	true	true

Operador lógico OU

O operador lógico OU utiliza o símbolo || (dois pipes), obtendo o resultado

positivo ou verdadeiro quando apenas um dos elementos da operação for verdadeiro trata-se de um operador binário, sendo amplamente utilizado nos algoritmos. Para o entendimento da sintaxe exemplifica-se:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Operador OU, cujo símbolo é || </h2>
<table border=1>
  <tr>
    <th>A</th><th>B</th><th>Resultado</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>false</td><td>false</td><td id="r1"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>false</td><td>true</td><td id="r2"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>true</td><td>false</td><td id="r3"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>true</td><td>true</td><td id="r4"></td>
  </tr>
</table>

<script>
document.getElementById("r1").innerHTML =(false || false);
document.getElementById("r2").innerHTML =(false || true);
document.getElementById("r3").innerHTML =(true || false);
document.getElementById("r4").innerHTML =(true || true);

</script>

</body>
</html>
```

Operador OU, cujo símbolo é ||

A	B	Resultado
false	false	false
false	true	true
true	false	true
true	true	true

Operador lógico de NEGAÇÃO

O operador lógico de NEGAÇÃO utiliza o símbolo ! (exclamação), invertendo o resultado da operação, trata-se de um operador unário, sendo amplamente utilizado nos

algoritmos. Para o entendimento da sintaxe exemplifica-se:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

  <h2>Operador de NEGAÇÃO, cujo símbolo é ! </h2>
  <table border=1>
    <tr>
      <th>A</th><th>Resultado</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>false</td><td id="r1"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>false</td><td id="r2"></td>
    </tr>
  </table>

  <script>
    document.getElementById("r1").innerHTML =!false ;
    document.getElementById("r2").innerHTML =!true;
  </script>

</body>
</html>
```

Operador de NEGAÇÃO, cujo símbolo é !

A	Resultado
false	true
false	false