

## Laborator Nr.2

Duke përdorur gjeneratorin JFLEX të analizuesit leksikor realizoni një skaner, i cili mund të njoh elementët bazë të një dokumenti HTML i cili jepet si input; skaneri duhet të prodhojë në dalje një dokument tjetër HTML pa komente; ai duhet gjithashtu të printoj disa statistika të kërkuara.

TAG-et përfaqësojnë fjalët kyçe të gjuhës HTML. Secila fjalë kyçe vendoset midis simboleve ‘<’ dhe ‘>’, gjithashtu dhe modifikues dhe attribute mund të jenë të pranishëm (p.sh. `<table border="2" color="red">`).

Fjalët kyçe dhe atributet mund të shfaqen me shkronja të vogla ose të mëdha, janë stringa alfanumerike dhe duhet të fillojnë me një shkronjë. TAG-et mbyllëse fillojnë me simbolin ‘/’ (p.sh. `table> ....</table>`). Ndonjëherë TAG-et mund të jenë vetëm mbyllëse si p.sh. `<BR/>`. Një koment i vlefshëm fillon me sekuencën e karaktereve “<!-- “ dhe përfundon me sekuencën “-->”.

Lexer-i përveç fshirjes së komenteve, duhet të numërojë dhe numrin total të TAG-eve të vlefshme si dhe numrin e: **table, h1, h2, h3, h4**.

### Shembull:

```
<html>
  <head>
    <title>Shembull</title>
  </head>

  <body>
    <!-- .... ky eshte nje koment -->
    <h1>Gjuhet dhe Kompilatore</h1>
    <h2>Laboratore</h2>
    <p> Do te zhvillohen cdo te <b>merkure</b> <br/>

    <h2>Laboratore 1</h2>
    <table border="2">
      <tr><td>Kerkesat</td></tr>
    </table>

    <a href="laborator.html"></a>

    <h2>Laborator 2</h2>

    <table border="1">
      <tr><td>Kerkesat</td></tr>
    </table>
```

```
<!-- Nje liste e parenditur -->
<ul>
    <li><a href="lab1.html">Lab1</a></li>
    <li><a href="lab2.html">lab 2</a></li>
</ul>


<br/>
<br/>
<hr>
<!-- fund -->
</body>
</html>
```

### **Printim:**

Numri total i TAG-eve: 26  
Numri total i TAG-eve table: 2  
Numri total i TAG-eve h1: 1  
Numri total i TAG-eve h2: 3  
Numri total i TAG-eve h3: 0  
Numri total i TAG-eve h4: 0