

# Varianta B – Tags HTML

## 1 Problema

Se va parcurge un fişier XHTML corect sintactic (XHTML este la fel cu HTML, dar toate tag-urile trebuie să se închidă) şi se vor afişa numele elementelor care apar, împreună cu numele atributelor şi valoarea acestora. Atributele şi valorile lor se vor afişa în formatul prezentat în exemple.

Afişarea unui element se face pe o linie (se poate continua pe următoarele dacă este necesar) indentată cu un număr de spaţii egal cu nivelul de imbricare (dacă sunt necesare mai multe linii pentru un element, numai prima trebuie indentată). Orice element care este de forma `<! ... >` sau `<? ... >` (între paranteze unghiulare şi cu primul caracter după paranteza deschisă semnul exclamării sau al întrebării) este ignorat iar conţinutul său interior nu este analizat. Numele elementelor şi al atributelor poate conţine ”.”.

## 2 Exemple

### 2.1 Exemplul 1

#### Intrare

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang = "en">
<head>
<title>A Math Example</title>
</head>
<body>
<p>The following is a list:</p>
<ul>
<li> 3 </li>
<li> x </li>
</ul>
<img title = "A pretty picture" src = "http://placekitten.com/200/287" />
</body>
</html>
```

#### Ieşire

```
html :: xmlns : http://www.w3.org/1999/xhtml ; lang : en ;
  head
    title
  body
    p
    ul
```

```

    li
    li
img :: title : A pretty picture ; src : http://placekitten.com/200/287 ;

```

## 2.2 Exemplul 2

### Intrare

```

<?xml-stylesheet href="http://www.w3.org/StyleSheets/TR/W3C-REC.css" type="text/css"?>
<?xml-stylesheet href="#internalStyle" type="text/css"?>
<!DOCTYPE html
    PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
        "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
<head>
<title>An example</title>
</head>
<body>
<p>
    This is text that uses our
    <code class = "colorful" id = "codeblock">internal stylesheet</code>.
    Also important are multi-line paragraphs. <br/>
    Such as this one <br />
</p><p>
A final word in <i>closing</i>.
</p>
<!-- this_is="a comment" -->
    <!-- this_is="another comment" -->
<!--
    This is multiline comment with attributes
    name1 = "value1"
    name2 = "value2"
    This is comment that contains tags in it
-->
</body>
</html>

```

### Ieșire

```

html :: xmlns : http://www.w3.org/1999/xhtml ; xml:lang : en ; lang : en ;
head
  title
body
  p
    code :: class : colorful ; id : codeblock ;
  br
  br
  p
    i

```

## 2.3 Exemplul 3

### Intrare

```

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang = "en">
<body>
<table summary="Color names in multiple languages">
<caption> Color names in multiple languages</caption>
<tr>
    <th scope="col"> Color </th>
    <th scope="col"> Spanish </th>
    <th scope="col"> French </th>
    <th scope="col"> Irish </th>
    <th scope="col"> Welsh </th>
</tr>

```

```

<tr>
  <th scope="row"> Black </th>
  <td> negro </td>
  <td> noir </td>
  <td> dubh </td>
  <td> du </td>
</tr>
<tr>
  <th scope="row"> White </th>
  <td> blanco </td>
  <td> blanc </td>
  <td> ban </td>
  <td> gwyn </td>
</tr>
</table>
<b>The end.</b><br/>
</body>
</html>

```

## Ieşire

```

html :: xmlns : http://www.w3.org/1999/xhtml ; lang : en ;
body
  table :: summary : Color names in multiple languages ;
  caption
  tr
    th :: scope : col ;
    th :: scope : col ;
    th :: scope : col ;
    th :: scope : col ;
    th :: scope : col ;
  tr
    th :: scope : row ;
    td
    td
    td
    td
  tr
    th :: scope : row ;
    td
    td
    td
    td
  b
  br

```