

A webböngészők a világhálón található oldalakat jelenítik meg számítógépeinken. Ehhez minden HTML oldal tartalmának értelmezésekor egy dokumentumfát készítenek. A dokumentumfa gyökere a <HTML> elem, minden további elem pedig az őt tartalmazó elem leszármazottja. Példaként tekintsük az alábbi HTML forrást, és a hozzá tartozó dokumentumfát:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> &lt;html&gt;  &lt;head&gt; &lt;title&gt;Én kis oldalam&lt;/title&gt; &lt;/head&gt;  &lt;body&gt;  &lt;h3&gt;Üdvözöllek látogató!&lt;/H3&gt;  &lt;table class="oszt"&gt; &lt;tr&gt; &lt;td&gt;&lt;img src="kep.jpg"&gt;&lt;/td&gt; &lt;td&gt;&lt;a href="#"&gt; Ide &lt;span id="ide"&gt;katt&lt;/span&gt;! &lt;/a&gt;&lt;/td&gt; &lt;/tr&gt; &lt;/table&gt;  &lt;h4&gt;Látogass ide máskor is...&lt;/h4&gt;  &lt;/body&gt;  &lt;/html&gt; </pre> | <pre> html   +---head           +---title           +---body                   +---h3                   +---table                           +---tr                                   +---td                                           +---img                                           +---td                                                   +---a                                                           +---span   +---h4 </pre> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Írjunk programot, amely egy HTML 4.01 Strict DTD verziójú (tehát érvénytelenített formázásoktól mentes és kereteket nem tartalmazó), hibátlan oldal dokumentumfáját elkészíti. Az érvényes HTML elemek a

<http://www.w3.org/TR/html401/index/elements.html>

oldalon találhatók (csak a D és L jelzés nélküliek, összesen 80 elem). A program olvassa be a parancssor első argumentumaként megadott nevű forrásállományból az oldalt tartalmazó szöveget, majd írja ki a parancssor második argumentumaként megadott nevű kimeneti szöveges állományba a fenti formában a dokumentumfát.

Beküldendő a program forráskódja (s38.pas, s38.cpp, ...), valamint a program rövid dokumentációja (s38.txt, s38.pdf, ...), amely tartalmazza a megoldás rövid leírását, és megadja, hogy a forrásállomány melyik fejlesztő környezetben fordítható.