

# LIMBAJUL HTML

## LECTIA 7

LISTE

# NOȚIUNI PREZENTATE

- crearea de liste neordonate, ordonate și de definiții
- formatarea elementelor listelor
- crearea de liste imbricate (liste în interiorul altor liste)
  
- O listă în HTML este o succesiune de elemente, fiecare element fiind marcat printr-un număr, printr-un bullet (un bullet este un punct îngroșat având formă de disc, de cerc sau de pătrat), în funcție de tipul listei.
  
- Putem avea trei tipuri de liste:
  - neordonate,
  - ordonate
  - liste de definiții

# Liste neordonate

- O listă neordonată este o listă în care elementele sunt marcate nu prin numere (deci elementele nu sunt numerotate, de aici și numele de neordonată), ci prin ceea ce vorbitorii de limbă engleză numesc bullet-uri (punct îngroșat în formă de disc, cerc sau pătrat). Astfel, începutul fiecărui element din listă va fi marcat prin prezența unui bullet, noi având posibilitatea să alegem tipul acestuia.
- Pentru a realiza o listă în HTML trebuie să folosim două tag-uri. Unul marchează întreaga listă, iar altul marchează fiecare element în parte.

## Tag-ul <UL>

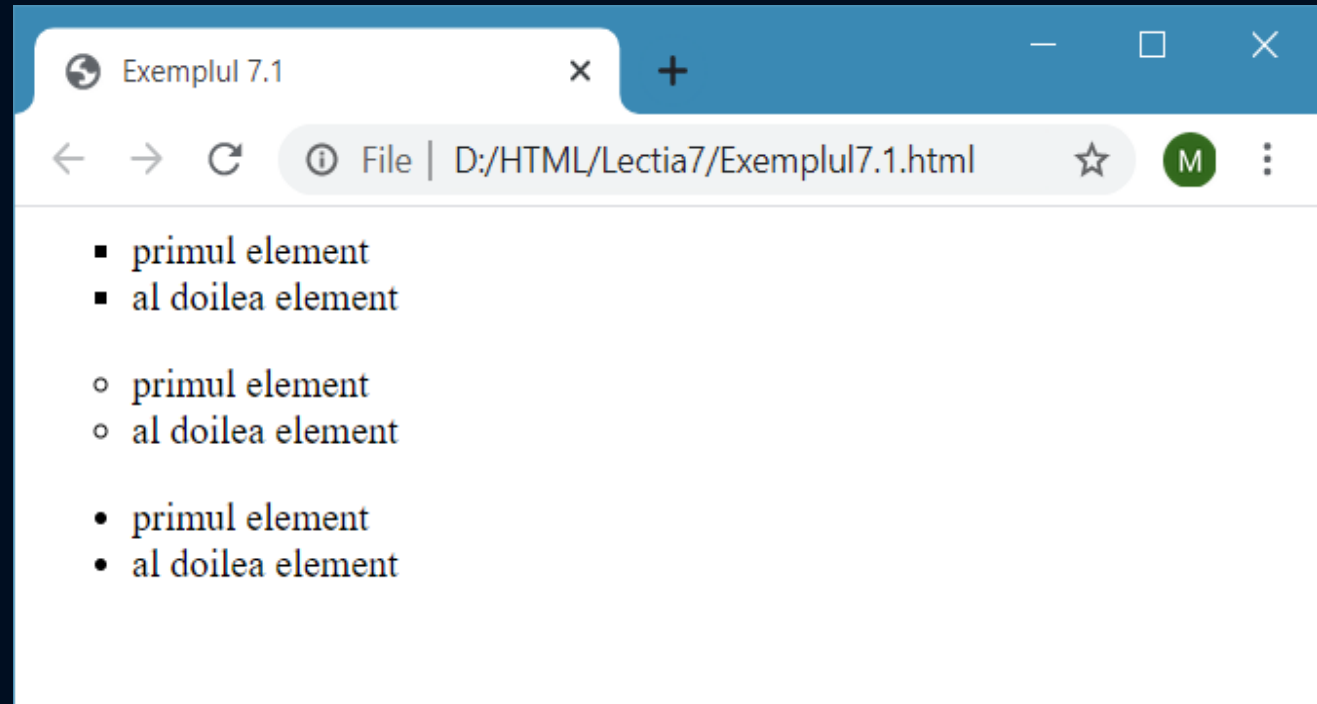
- Are structura `<UL TYPE="..."> ... </UL>` și este folosit pentru a marca întreaga listă neordonată.
- `TYPE = "..."` Atributul `TYPE` specifică tipul bullet-ului. Poate lua valorile: `disc`, `circle` sau `square`. Valoarea `disc` este implicită. Dacă doriți o listă cu bullet-uri de tip `disc` nu mai trebuie să specificați și atributul `TYPE="disc"`, ci începeți lista doar cu `<UL>`.

## Tag-ul <LI>

- Are structura `<LI> ... </LI>` Marchează un element al unei liste. Se folosește atât în listele ordonate, cât și în cele neordonate.

# Exemplu cu cele trei tipuri de liste neordonate

```
Exemplul7.1 - Notepad
File Edit Format View Help
<title>Exemplul 7.1</title>
</head>
<body>
<UL TYPE="SQUARE">
<LI> primul element</LI>
<LI> al doilea element </LI>
</UL>
<UL TYPE="CIRCLE">
<LI> primul element</LI>
<LI> al doilea element </LI>
</UL>
<UL TYPE="DISK">
<LI> primul element</LI>
<LI> al doilea element </LI>
</UL>
</body>
</html>
Ln 10, Col 17 100% Windows (CRLF) UTF-8
```



# Liste ordonate

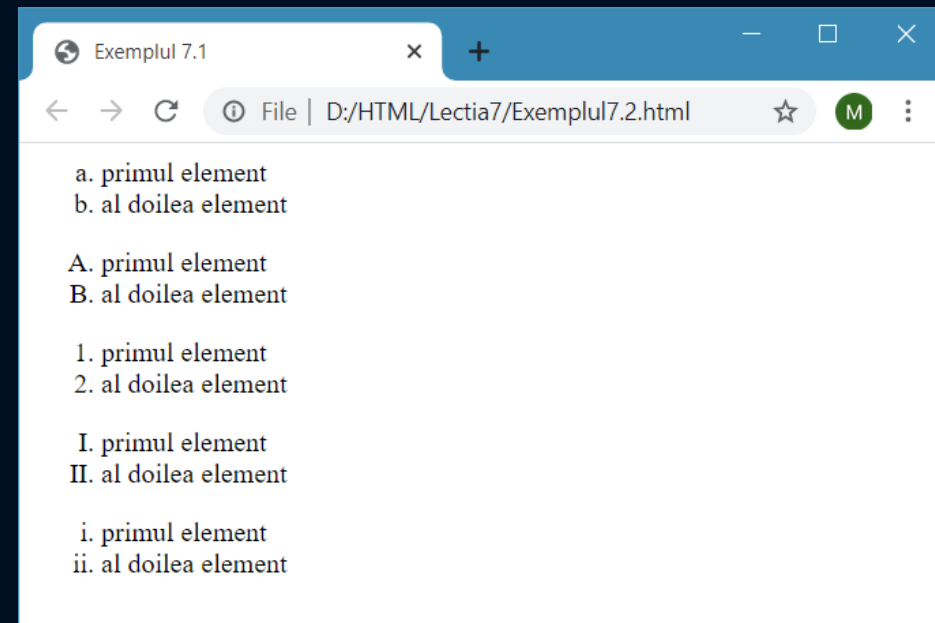
- O listă ordonată este o listă în care elementele sunt marcate fie cu numere (1,2,3,...), fie cu litere (a,b,c ... sau cu litere mari A,B,C,...), fie cu notații matematice (i, ii, iii, iv... sau cu I, II, III, IV...).

Tag-ul <OL>

- Are structura <OL TYPE="..." START="..."> ... </OL>
- Este folosit pentru a marca o listă ordonată.
- TYPE = "..." Atributul TYPE specifică cum vor fi numerotate elementele listei. Poate lua valorile: 1, a, A, i, I. Valoarea 1 este implicită. Dacă TYPE="a" elementele listei vor fi numerotate a, b, c ș.a.m.d. Putem folosi, în plus, attribute START ca să indicăm de la ce valoare începe numerotarea.

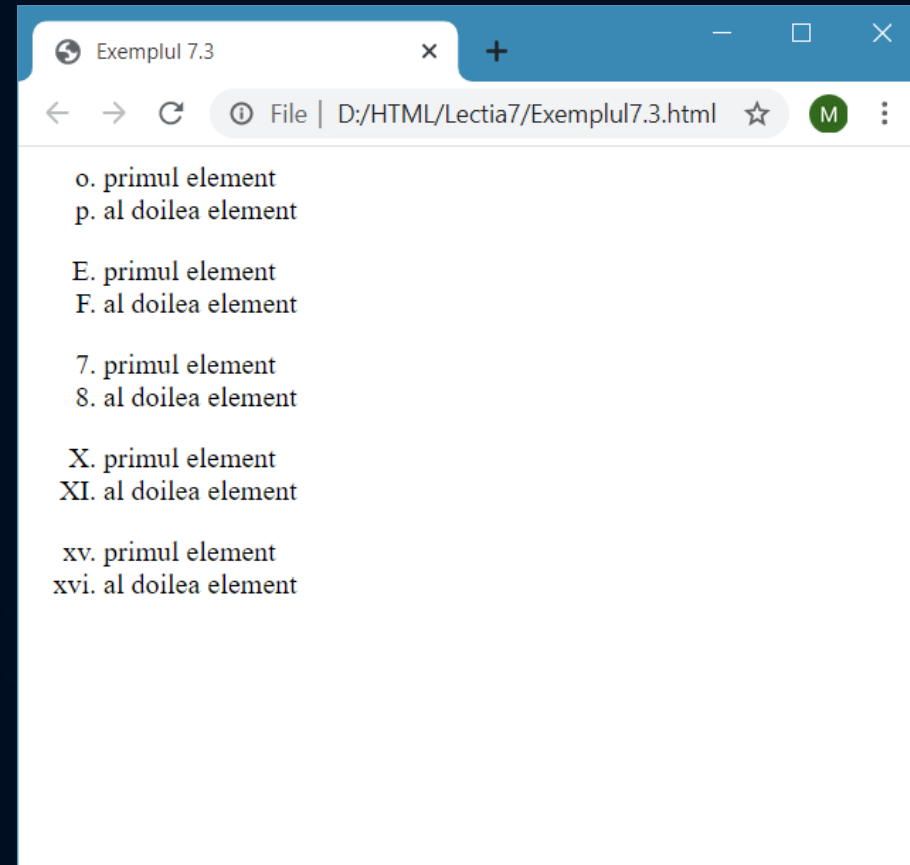
# Exemplu de liste ordonate

```
Exemplul7.2 - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<title>Exemplul 7.2</title>
</head>
<body>
<OL TYPE="a">
<LI> primul element</LI>
<LI> al doilea element </LI>
</OL>
<OL TYPE="A">
<LI> primul element</LI>
<LI> al doilea element </LI>
</OL>
<OL TYPE="1">
<LI> primul element</LI>
<LI> al doilea element </LI>
</OL>
<OL TYPE="I">
<LI> primul element</LI>
<LI> al doilea element </LI>
</OL>
<OL TYPE="i">
<LI> primul element</LI>
<LI> al doilea element </LI>
</OL>
</body>
</html>
Ln 3, Col 20 100% Windows (CRLF) UTF-8
```



# Listă ordonată cu start modificat

```
Exemplul7.3 - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<title>Exemplul 7.3</title>
</head>
<body>
<OL TYPE="a" start="15">
<LI> primul element</LI>
<LI> al doilea element </LI>
</OL>
<OL TYPE="A" start="5">
<LI> primul element</LI>
<LI> al doilea element </LI>
</OL>
<OL TYPE="1" start="7">
<LI> primul element</LI>
<LI> al doilea element </LI>
</OL>
<OL TYPE="I" start="10">
<LI> primul element</LI>
<LI> al doilea element </LI>
</OL>
<OL TYPE="i" start="15">
<LI> primul element</LI>
<LI> al doilea element </LI>
</OL>
</body>
</html>
Ln 3, Col 20 100% Windows (CRLF) UTF-8
```



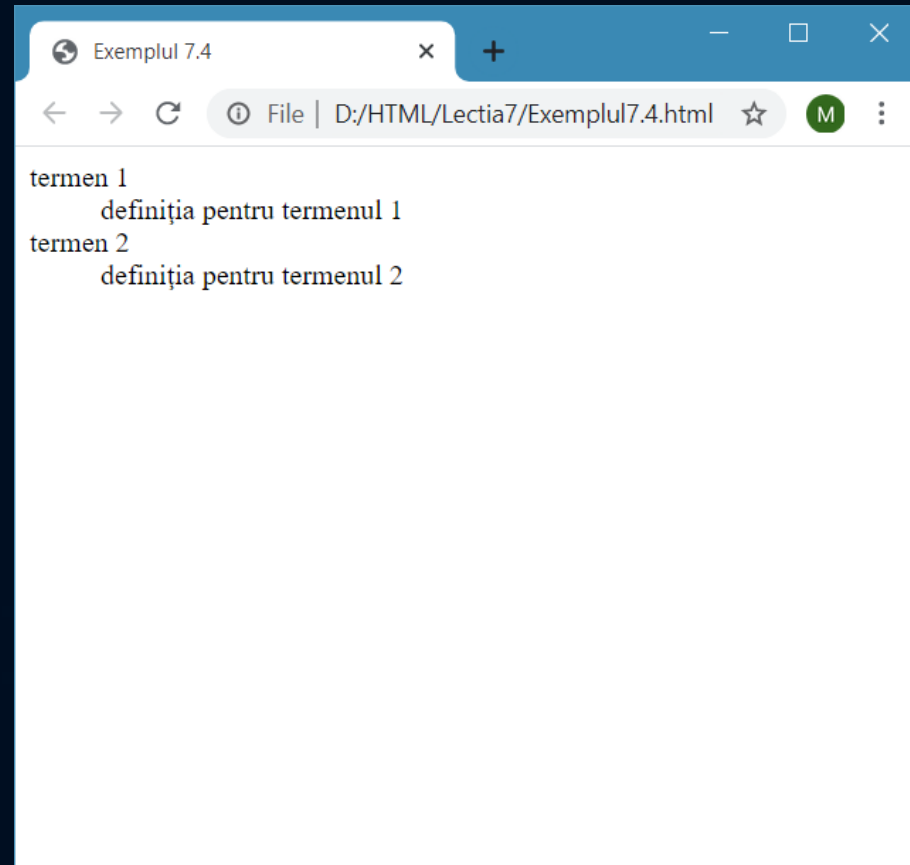
# Liste de definiții

- Într-o astfel de listă, elementele sunt cuplete termen-definiție. Termenul apare izolat pe un rând, iar definiția pe rândul următor, cu alineat, puțin mai la dreapta.
- Tag-ul <DL> are structura <DL>...</DL> marchează o listă de definiții.
- Pentru a marca un termen de definiție îl vom încadra cu tag-ul <DT> iar pentru a marca o definiție a unui termen o vom încadra cu tag-ul <DD>.



```
Exemplul7.4 - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<title>Exemplul 7.4</title>
</head>
<body>
<DL>
<DT> termen 1 </DT>
<DD> definiția pentru termenul 1
</DD>
<DT> termen 2 </DT>
<DD> definiția pentru termenul 2
</DD>
</DL>

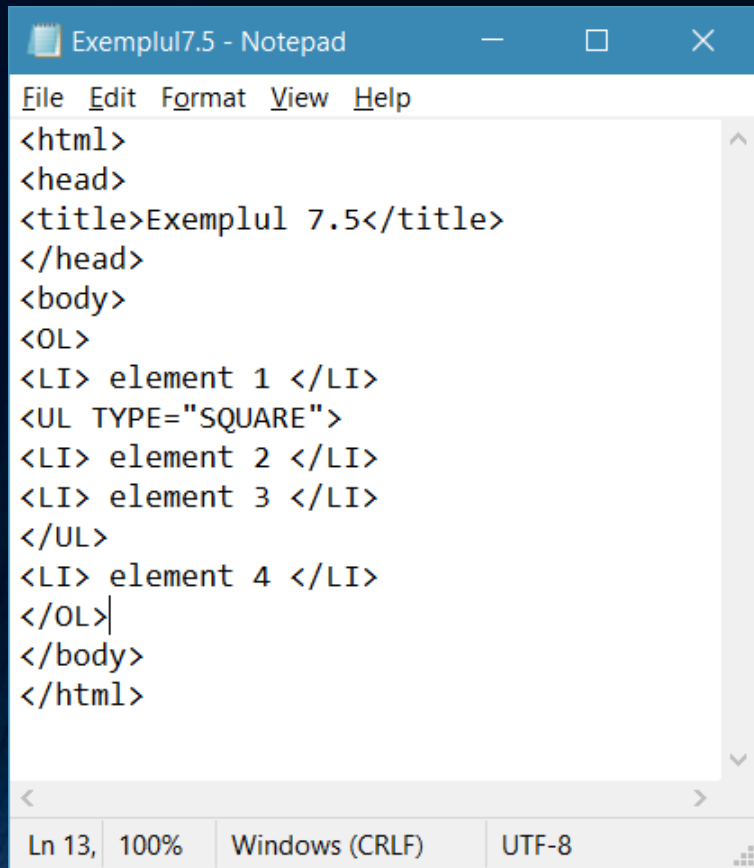
</body>
</html>
Ln 1, C 100% Windows (CRLF) UTF-8
```



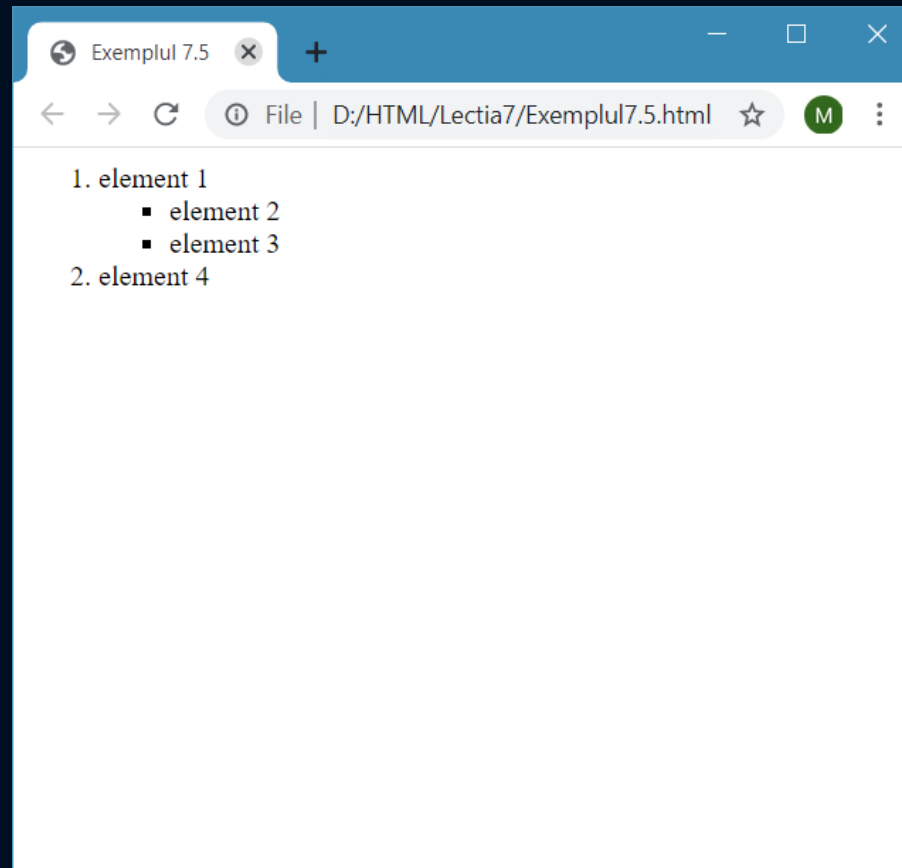
- Listele pot fi imbricate, adică o listă poate conține o altă listă. În felul acesta, lista inclusă poate fi folosită pe post de element al listei mari.
- Dacă doriți ca elementele unei liste să fie formatate într-un anumit mod, trebuie să formatați fiecare element în parte. De exemplu, dacă doriți ca toate elementele unei liste să fie formatate cu un anumit font nu puteți să includeți toată lista într-un tag font deoarece acesta nu va acționa asupra elementelor, ci trebuie să introduceți tag-ul font în fiecare element al listei.

# Liste imbricate

- Este posibil (și uneori chiar este necesar) să avem liste imbricate, adică liste incluse în interiorul altor liste. În astfel de cazuri, lista interioară (cea folosită pe post de element al listei mai mari) nu mai trebuie să fie inclusă într-un tag <LI>.



```
Exemplul7.5 - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<title>Exemplul 7.5</title>
</head>
<body>
<OL>
<LI> element 1 </LI>
<UL TYPE="SQUARE">
<LI> element 2 </LI>
<LI> element 3 </LI>
</UL>
<LI> element 4 </LI>
</OL>
</body>
</html>
Ln 13, 100% Windows (CRLF) UTF-8
```



- Listele interioare sunt considerate un fel de element al listei mai mari din care fac parte. Cu toate acestea ele nu mai trebuie delimitate cu tag-uri `<LI>`.
- Listele interioare sunt indentate la dreapta față de restul elementelor listei mai mari.

# Temă

1. Creați o listă ordonată cu materiile care vă plac vouă mai mult la școală. Pentru fiecare materie inserați și câte o listă interioară cu noțiunile de bază ale acesteia.
2. Creați o listă de definiții care să conțină noțiunile HTML fundamentale prezentate în prima lecție.