

CSS

(I) CONTAINERE

# Sa intelegem CSS

- Cheia pentru a intelege CSS-ul este sa ne imaginam ca in jurul fiecarui element HTML exista un container invizibil.
- Figura de mai jos ilustreaza o pagina de baza HTML.

## The Cottage Garden

The *cottage garden* is a distinct style of garden that uses an informal design, dense plantings, and a mixture of ornamental and edible plants.

The Cottage Garden originated in England and its history can be traced back for centuries, although they were re-invented in 1870's England, when stylized versions were formed as a reaction to the more structured and rigorously maintained English estate gardens

The earliest cottage gardens were more practical than their modern descendants with an emphasis on vegetables and herbs, along with some fruit trees.

- **Elemente bloc:** sunt afisate incepand cu un rand nou (de ex: <div>, <p>, <h1> - <h6>, <ul>, <li>).
- **Elemente inline:** sunt afisate pe acelasi rand ca si elemente invecinate (de ex: <span>, <a>, <img>, <b>, <i>, <strong>).

# Sa intelegem CSS

- CSS permite crearea unor *reguli* care controleaza modul in care fiecare container (si continutul containerelor) este prezentat.
- Elementele bloc sunt afisate cu bordura portocalie.
- Elementele inline sunt afisate cu bordura verde.
- Elementul <body> creeza primul container, dupa care si elementele <h1>, <p>, <i> si <a> isi creeaza propriile containere.
- Prin intermediul CSS putem adauga o bordura in jurul fiecarui container specificand inaltimea, latimea sau culoarea de background.
- De asemenea, putem controla textul din interiorul containerului - de ex. fontul, culoarea si dimensiunea.

## The Cottage Garden

The [cottage garden](#) is a distinct style of garden that uses an informal design, dense plantings, and a mixture of ornamental and edible plants.

The Cottage Garden originated in [England](#) and its history can be traced back for centuries, although they were re-invented in 1870's England, when stylized versions were formed as a reaction to the more structured and rigorously maintained [English estate gardens](#)

The earliest cottage gardens were more practical than their modern descendants with an emphasis on vegetables and herbs, along with some fruit trees.



# Limitarea LATIMII: min-width si max-width



- Unele pagini se extind si se ingusteaza in functie de dimensiunea ecranului.
- In astfel de cazuri, proprietatea `min-width` specifica latimea minima pe care un anumit container o poate avea atunci cand fereastra browserului este ingusta/ingustata.
- Proprietatea `max-width` indica latimea maxima pe care un container o poate avea cand fereastra browserului este mai larga/largita.
- Similar, exista proprietatile `min-height` si `max-height` pentru limitarea inaltimii unui container pe o pagina.

## HTML

```
<tr>
  <td></td>
  <td class="description">The Rhodes piano is an
    electro-mechanical piano, invented by Harold
    Rhodes during the fifties and later manufactured in a
    number of models ...</td>
  <td>$1400</td>
</tr>
```

## CSS

```
td.description {
  min-width: 450px;
  max-width: 650px;
  text-align: left;
  padding: 5px;
  margin: 0px; }
```

Photo	Description	Price
	The Rhodes piano is an electro-mechanical piano, invented by Harold Rhodes during the fifties and later manufactured in a number of models ...	\$1400
	The Rhodes piano is an electro-mechanical piano, invented by Harold Rhodes during the fifties and later manufactured in a number of models ...	\$1600

# Limitarea latimii si a inaltimii unui container

Proprietatea `max-width` suprascrie proprietatea `width`, dar proprietatea `min-width` va suprascrie intotdeauna `max-width`.

```
.wrapper {  
  width: 100%;  
  max-width: 20em; /* va avea o latime de cel mult 20em */ }
```

```
.wrapper {  
  min-width: 50em; /* suprascrie max-width */  
  width: 100%;  
  max-width: 20em; }
```

Proprietatea `max-height` suprascrie proprietatea `height`, dar proprietatea `min-height` va suprascrie intotdeauna `max-height`.

```
.wrapper {  
  height: 50px;  
  max-height: 20px; /* va avea o inaltime de cel mult 20px: suprascrie height */ }
```

```
.wrapper {  
  min-height: 400px; /* suprascrie height si max-height */  
  height: 200px;  
  max-height: 300px; }
```

# Proprietatea overflow

- Proprietatea `overflow` indica browserului cum sa se comporte in cazul in care continutul unui container este mai mare decat containerul. Poate lua urmatoarele valori:
- `hidden`
  - aceasta proprietate ascunde continutul care nu incapa in container.
- `scroll`
  - aceasta proprietate adauga containerului capacitatea de scroll astfel incat utilizatorii sa fie capabili sa vada continutul care lipseste.
- `auto`
  - o bara de scroll va fi adaugata **doar in cazul in care** continutul nu incapa in cadrul containerului

## HTML

```
<h2>Fender Stratocaster</h2>
```

```
<p class="one">The Fender Stratocaster or "Strat" is one of the most popular electric guitars of all time, and its design has been copied by many guitar makers. It was designed by Leo...</p>
```

```
<h2>Gibson Les Paul</h2>
```

```
<p class="two">The Gibson Les Paul is a solid body electric guitar that was first sold in 1952. The Les Paul was designed by Ted McCarty... </p>
```

## CSS

```
p.one {
```

```
border: 1px solid red;
```

```
overflow: hidden;
```

```
width: 300px;
```

```
height: 50px; }
```

### Fender Stratocaster

The Fender Stratocaster or "Strat" is one of the most popular electric guitars of all time, and its design has been copied by many guitar makers.

```
p.two {
```

```
overflow: scroll;
```

```
width: 300px;
```

```
height: 70px; }
```

### Gibson Les Paul

The Gibson Les Paul is a solid body electric guitar that was first sold in 1952. The Les Paul was designed by Ted McCarty.

# MARGIN, BORDER si PADDING

- Fiecare container are trei proprietati care pot fi ajustate pentru a controla modul in care containerul este afisat:

1

## MARGIN

Marginile se refera la spatiul din exteriorul border-ului. Se poate seta latimea unei margini pentru a introduce o distanta intre border-urile a doua containere adiacente.

2

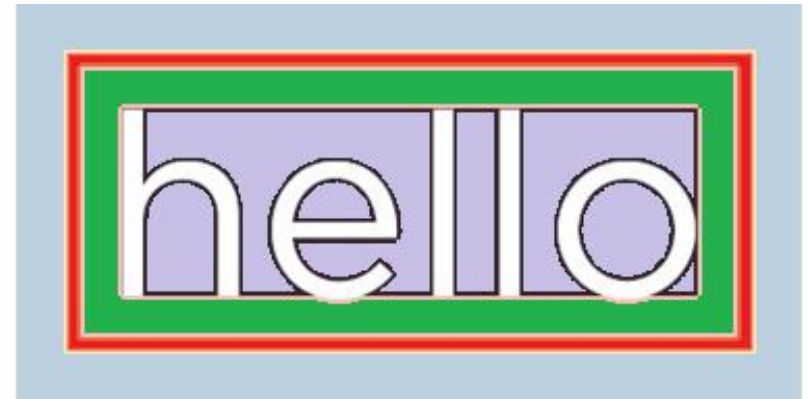
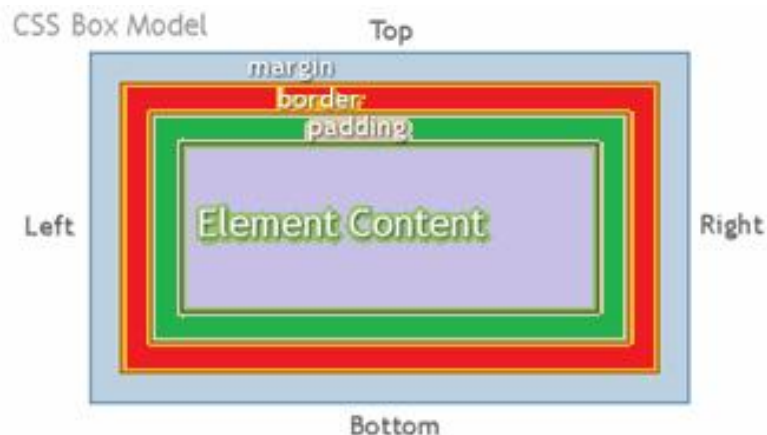
## BORDER

Fiecare container are un border (chiar daca nu este vizibil sau daca latimea sa este 0).

3

## PADDING

Padding este distanta dintre bordura unui container si continutul acestuia.





# Exemplu

## WITH MARGIN & PADDING

### Moog

Moog synthesisers were created by Dr. Robert Moog under the company name Moog Music. Popular models include the Moog Modular, Minimoog, Micromoog, Moog Rogue, and Moog Source.

### ARP

ARP Instruments Inc. was set up by Alan Peralman, and was the main competitor for Moog during the 1970's. Popular models include the Arp 2600 and the ARP Odyssey.

### Sequential Circuits

Sequential Circuits Inc was founded by Dave Smith, and the company was pivotal in the creation of MIDI. Famous models include the Prophet 5, Prophet 600, and Pro-One.

## WITHOUT MARGIN & PADDING

### Moog

Moog synthesisers were created by Dr. Robert Moog under the company name Moog Music. Popular models include the Moog Modular, Minimoog, Micromoog, Moog Rogue, and Moog Source.

### ARP

ARP Instruments Inc. was set up by Alan Peralman, and was the main competitor for Moog during the 1970's. Popular models include the Arp 2600 and the ARP Odyssey.

### Sequential Circuits

Sequential Circuits Inc was founded by Dave Smith, and the company was pivotal in the creation of MIDI. Famous models include the Prophet 5, Prophet 600, and Pro-One.

Proprietatile **padding** si **margin** sunt foarte utile atunci cand se doreste adaugarea unui spatiu intre diferite elemente ale aceleiasi pagini.

## Observatie

In cazul in care se specifica o latime pentru un container atunci bordura, padding-ul si marginea sunt adaugate la latimea si inaltimea elementului.

# Latimea unei borduri border-width

- Proprietatea `border-width` este utilizata pentru a controla latimea unei borduri.
- Valoarea acestei proprietati poate fi exprimata in pixeli sau poate avea una din urmatoarele valori:
  - `thin`
  - `medium`
  - `thick`
- Se pot specifica diferite valori pentru fiecare parte a bordurii folosind proprietatile:
  - `border-top-width`
  - `border-right-width`
  - `border-bottom-width`
  - `border-left-width`
- Se poate folosi si un mod prescurtat pentru specificarea proprietatilor (`top`, `right`, `bottom`, `left`):  
`border-width: 10px 5px 3px 1px;`

## HTML

```
<p class="one">Hohner's "Clavinet" is essentially an electric clavichord.</p>
```

```
<p class="two">Hohner's "Clavinet" is essentially an electric clavichord.</p>
```

```
<p class="three">Hohner's "Clavinet" is essentially an electric clavichord.</p>
```

## CSS

```
p.one {  
  border-width: 2px; }
```

```
p.two {  
  border-width: thick;}
```

```
p.three {  
  border-width: 1px 4px 12px 4px;}
```

## REZULTAT

Hohner's "Clavinet" is essentially an electric clavichord.

Hohner's "Clavinet" is essentially an electric clavichord.

Hohner's "Clavinet" is essentially an electric clavichord.

# Stilul bordurii border-style

## HTML

```
<p class="one">Wurlitzer Electric Piano</p>
<p class="two">Wurlitzer Electric Piano</p>
<p class="three">Wurlitzer Electric Piano</p>
<p class="four">Wurlitzer Electric Piano</p>
<p class="five">Wurlitzer Electric Piano</p>
<p class="six">Wurlitzer Electric Piano</p>
<p class="seven">Wurlitzer Electric Piano</p>
<p class="eight">Wurlitzer Electric Piano</p>
```

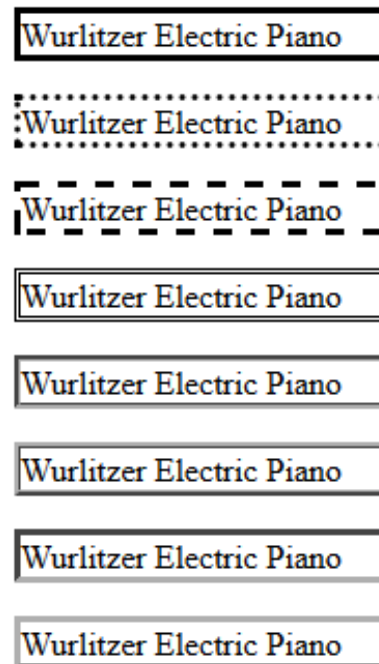
## CSS

```
p.one {border-style: solid;}
p.two {border-style: dotted;}
p.three {border-style: dashed;}
p.four {border-style: double;}
p.five {border-style: groove;}
p.six {border-style: ridge;}
p.seven {border-style: inset;}
p.eight {border-style: outset;}
```

Stilurile diferitelor border-uri pot fi modificate individual:

border-top-style  
border-left-style  
border-right-style  
border-bottom-style

## REZULTAT



# Culoarea bordurii border-color

- Culoarea unei borduri poate fi specificata folosind:
  - valori RGB
  - coduri Hex
  - nume de culori
- Se pot specifica diferite culori pentru fiecare parte a bordurii folosind proprietatile:
  - `border-top-color`
  - `border-right-color`
  - `border-bottom-color`
  - `border-left-color`
- Se poate folosi si un mod prescurtat pentru specificarea proprietatilor (top, right, bottom, left):
  - `border-color: #bbbbaa #111111 #ee3e80 #0088dd;`

## HTML

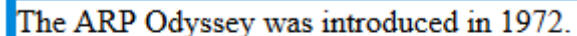
```
<p class="one">The ARP Odyssey was introduced in 1972.</p>
```

```
<p class="two">The ARP Odyssey was introduced in 1972.</p>
```

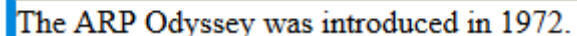
## CSS

```
p.one {  
    border-color: #0088dd;}  
  
p.two {  
    border-color: #bbbbaa #111111 #ee3e80  
                #0088dd;}
```

## REZULTAT



The ARP Odyssey was introduced in 1972.



The ARP Odyssey was introduced in 1972.

# Proprietatea border

- Proprietatea `border` ne permite sa specificam intr-o singura proprietate :
  - `latimea`
  - `stilul`
  - `culoarea bordurii`
- Valorile trebuie specificate in aceasta ordine.
- Se pot specifica diferite valori pentru fiecare parte a bordurii folosind proprietatile:
  - `border-top`
  - `border-right`
  - `border-bottom`
  - `border-left`

## HTML

```
<p class="borderA"> Here is a simple chord sequence  
played on a Hammond organ through a Leslie speaker. </p>  
<p class="borderTB"> Here is a simple chord sequence  
played on a Hammond organ through a Leslie speaker.</p>
```

## CSS

```
p.borderA {  
  width: 250px;  
  border: 3px dotted #0088dd;}
```

```
p.borderTB {  
  width: 250px;  
  border-top: 3px double #0088dd;  
  border-bottom: 3px double #0088dd; }
```

## Rezultat:

Here is a simple chord sequence  
played on a Hammond organ through  
a Leslie speaker.

Here is a simple chord sequence  
played on a Hammond organ through  
a Leslie speaker

# Proprietatea padding

- Prin utilizarea proprietatii `padding` se poate controla dimensiunea spatiului care apare intre continutul unui element si bordura acestuia.
- Valoarea acestei proprietati este specificata de cele mai multe ori in `pixeli` (se poate specifica de asemenea si o valoare in procente).
- Nota: daca se specifica o latime (`width`) pentru un container atunci *padding-ul* este adaugat la latimea containerului.
- Se pot specifica diferite valori pentru fiecare parte a containerului: `padding-top`, `padding-right`, `padding-bottom`, `padding-left`.
- Se poate folosi si un mod prescurtat pentru specificarea proprietatilor (`top`, `right`, `bottom`, `left`):  
`padding: 10px 5px 3px 1px;`

## HTML

`<p>`Analog synths produce a wave sound, whereas the sounds stored on a digital synth have been sampled and then turned into numbers.`</p>`

`<p class="example">`Analog synths produce a wave sound, whereas the sounds stored on a digital synth have been sampled and then ... `</p>`

## CSS

```
p {  
  width: 275px;  
  border: 2px solid #0088dd;  
}  
  
p.example {  
  padding: 10px;  
}
```

Analog synths produce a wave sound, whereas the sounds stored on a digital synth have been sampled and then turned into numbers.

## REZULTAT

Analog synths produce a wave sound, whereas the sounds stored on a digital synth have been sampled and then ...

# Proprietatea margin

➤ Prin utilizarea proprietatii `margin` se poate controla dimensiunea spatiului care apare intre continere.

➤ Nota: daca se specifica o latime (width) pentru un container atunci *marginea* este adaugata la latimea containerului.

➤ Se pot specifica diferite valori pentru fiecare parte a containerului:

`margin-top`  
`margin-right`  
`margin-bottom`  
`margin-left`

➤ Se poate folosi si un mod prescurtat pentru specificarea proprietatilor (`top`, `right`, `bottom`, `left`):

`margin: 1px 2px 3px 4px;`

➤ *Valorile proprietatilor margin si padding nu sunt mostenite de elementele copil.*

## HTML

```
<p>Analog synthesizers are often said to have a  
"warmer" sound than their digital counterparts.  
</p>
```

```
<p class="example">Analog synthesizers are often  
said to have a "warmer" sound than their digital  
counterparts.</p>
```

## CSS

```
p {  
  width: 200px;  
  border: 2px solid #0088dd;  
  padding: 10px;}  
p.example {  
  margin: 20px; }
```

Analog synthesizers are often  
said to have a "warmer" sound  
than their digital counterparts.

## REZULTAT

Analog synthesizers are often  
said to have a "warmer" sound  
than their digital counterparts.

# Centrarea conținutului

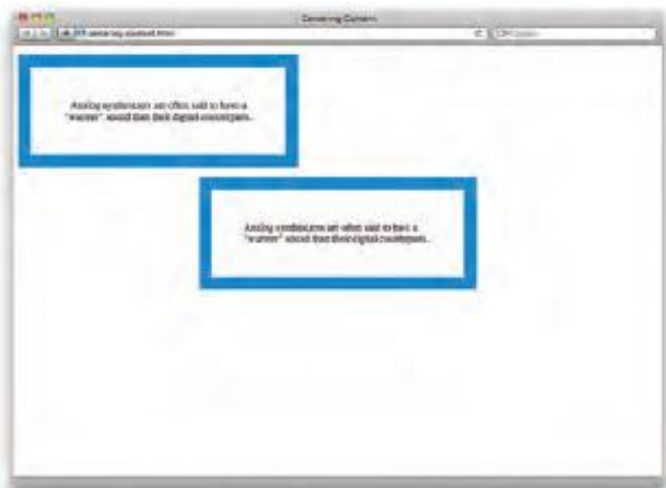
➤ În cazul în care se dorește centrarea unui container pe o pagină (sau centrarea acestuia în interiorul elementului în care se afla) atunci se pot seta următoarele proprietăți:

- `margin-left: auto`
- `margin-right: auto`

➤ O altă variantă, mai scurtă, este:

- `margin: 10px auto 10px auto;`

➤ Pentru a centra un container în pagină, trebuie setată *lățimea* (width-ul) acestuia (altfel va ocupa întreaga lățime a paginii).



## HTML

`<p>`Analog synthesizers are often said to have a "warmer" sound than their digital counterparts.`</p>`

`<p class="example">`Analog synthesizers are often said to have a "warmer" sound than their digital counterparts.`</p>`

## CSS

```
body {  
    text-align: center;}  
  
p {  
    width: 300px;  
    padding: 50px;  
    border: 20px solid #0088dd;}  
  
p.example {  
    margin: 10px auto 10px auto;  
    text-align: left;}
```



# Intrebari

- ❖ Care este cea mai apropiata proprietate a continutului, `margin` sau `padding`?
- ❖ Care este ordinea valorilor pentru proprietatile `margin` si `padding` in modul prescurtat de scriere CSS, de exemplu `margin: 10px 5px 3px 8px;`?
- ❖ Daca doriti ca o mai mare portiune cu culoare de background sa fie afisata, ce proprietate trebuie modificata, `margin` sau `padding`?
- ❖ Cum se seteaza valorile proprietatilor `margin-top` si `margin-bottom` ale unui element inline?
- ❖ Adevarat sau Fals: valorile proprietatilor `margin` si `padding` pot fi specificate in procente?
- ❖ Care este intentia programatorului atunci cand acesta utilizeaza setarea '`margin: 0 auto`'?
- ❖ Care este cea mai indepartata proprietate a continutului, `margin` sau `border`?
- ❖ Atunci cand valoarea proprietatii `margin` este specificata in procente, care este valoare de referinta din care se calculeaza procentajul?

# Modificarea blocurilor inline/block display

- Proprietatea `display` permite transformarea unui element `inline` într-un element `bloc` sau invers.
- Valorile posibile pentru această proprietate:
  - ❖ `inline`
    - determina ca un element bloc să comporte ca un element inline.
    - `margin/ padding` vor deplasa celelalte elemente doar pe orizontală și nu și pe verticală.
    - în plus, elementele inline **ignora proprietățile** `height` și `width`.
  - ❖ `block` - determina ca un element `inline` să se comporte ca un element `bloc`.
  - ❖ `inline-block`
    - determina ca un element bloc să fie afișat precum un element inline.
    - singura diferență este aceea că se vor lua în calcul proprietățile `height` și `width`.
  - ❖ `none`
    - ascunde un element din pagină.
    - în acest caz, elementul se comportă ca și cum n-ar fi fost în pagină (deși un utilizator poate observa acest element în sursa paginii)

## HTML

```
<ul>
  <li>Home</li>
  <li>Products</li>
  <li class="coming-soon">Services</li>
  <li>About</li>
  <li>Contact</li>
</ul>
```

## CSS

```
li {
  display: inline;
  margin-right: 10px;}

li.coming-soon {
  display: none;}
```

## REZULTAT:

Home Products About Contact

# Ascunderea containerelor `visibility`

- Proprietatea `visibility` permite ascunderea unor containere dar lasa un spatiu gol acolo unde elementul ar fi fost afisat.
- Proprietatea poate lua 2 valori:
  - `hidden` : ascunde elementul
  - `visible`: afiseaza elementul
- In cazul in care nu dorim sa apara un spatiu gol atunci trebuie utilizata proprietatea `display:none`;

REZULTAT

Home Products

About Contact

## HTML

```
<ul>  
  <li>Home</li>  
  <li>Products</li>  
  <li class="coming-soon">Services</li>  
  <li>About</li>  
  <li>Contact</li>  
</ul>
```

## CSS

```
li {  
  display: inline;  
  margin-right: 10px;}  
  
li.coming-soon {  
  visibility: hidden;}
```

# CSS3: Rotunjirea colturilor

## border-radius

- CSS3 introduce posibilitatea de a crea colturi rotunjite pentru orice container folosind proprietatea `border-radius`. Valoarea indica dimensiunea razei in pixeli.
- Se pot specifica diferite valori pentru fiecare parte a containerului:  
`border-top-right-radius`  
`border-bottom-right-radius`  
`border-bottom-left-radius`  
`border-top-left-radius`
- Se poate folosi si un mod prescurtat pentru specificarea proprietatilor (`top`, `right`, `bottom`, `left`):  
`border-radius: 5px 10px 5px 10px;`
- Border radius generator:  
<http://border-radius.com/>

### HTML

`<p>` Pet Sounds featured a number of unconventional instruments such as bicycle bells, buzzing organs, harpsichords, flutes, Electro-Theremin, dog whistles, trains, Hawaiian-sounding string instruments, Coca-Cola cans and barking dogs. `</p>`

### CSS

```
p {  
  border: 5px solid #cccccc;  
  padding: 20px;  
  width: 260px;  
  border-radius: 10px; }
```

### REZULTAT:

Pet Sounds featured a number of unconventional instruments such as bicycle bells, buzzing organs, harpsichords, flutes, Electro-Theremin, dog whistles, trains, Hawaiian-sounding string instruments, Coca-Cola cans and barking dogs.

## (II) LISTE, TABELE si FORMULARE

# Stilurile marcajelor de lista

## list-style-type

- Proprietatea `list-style-type` poate fi folosita in cazul regulilor care se aplica urmatoarelor elemente: `<ol>`, `<ul>` si `<li>`.

- Liste neordonate:

`none`  
 `disc`  
 `circle`  
 `square`

- Liste ordonate:

`decimal`  
1 2 3

`decimal-leading-zero`  
01 02 03

`lower-alpha`  
a b c

`upper-alpha`  
A B C

`lower-roman`  
i. ii. iii.

`upper-roman`  
I II III

### HTML

```
<ol>  
  <li>Life</li>  
  <li>Nature</li>  
  <li>Love</li>  
  <li>Time and Eternity</li>  
  <li>The Single Hound</li>  
</ol>
```

### CSS

```
ol {  
  list-style-type: lower-roman;}  

```

### Emily Dickinson

### REZULTAT

i. Life  
ii. Nature  
iii. Love  
iv. Time and Eternity  
v. The Single Hound

# Marcarea cu imagini a listelor

## list-style-image

- Se poate specifica o imagine care sa se comporte precum un marcaj de lista folosind proprietatea `list-style-image`.
- Valoarea acestei proprietati:
  - incepe cu litera "url" si este urmata de o pereche de paranteze.
  - in interiorul parantezelor, intre ghilimele duble, este specificata calea unde se afla imaginea.
- Acesta proprietate poate fi folosita pentru reguli care se aplica elementelor `<ul>` si `<li>`.

### HTML

```
<h2>Arthur Rimbaud</h2>
<ul>
  <li>Ophelia</li>
  <li>To Music</li>
  <li>A Dream for Winter</li>
  <li>Vowels</li>
</ul>
```

### CSS

```
ul {
  list-style-image: url("arrow4.jpg");
}
li {
  margin: 10px 0px 0px 0px;
}
```

### Arthur Rimbaud

- ★ Ophelia
- ★ To Music
- ★ A Dream for Winter
- ★ Vowels

### REZULTAT

# Pozitionarea marcajului de lista

## list-style-position

- Implicit, listele sunt indentate intr-o pagina si proprietatea `list-style-position` indica daca markerul trebuie sa apara in interiorul sau in exteriorul containerului care afiseaza optiunile.

- Aceasta proprietate poate lua doua valori:

- `outside`
- `inside`

### REZULTAT

- |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| • That idol, black eyes and ... | • Once, if my memory serves ... |
| • Gracious son of Pan! ...      | • Hadn't I once a youth ...     |

### HTML

```
<ul class="illuminations">  
  <li>That idol, black eyes and ...</li>  
  <li>Gracious son of Pan! ...</li>  
</ul>
```

```
<ul class="season">  
  <li>Once, if my memory serves ...</li>  
  <li>Hadn't I once a youth ...</li>  
</ul>
```

### CSS

```
ul {  
  width: 150px;}  
  
li {  
  margin: 10px;}  
  
ul.illuminations {  
  list-style-position: outside; }  
  
ul.season {  
  list-style-position: inside;}
```



# Proprietatile unui tabel

- **width** – seteaza latimea unui tabel
- **padding** – seteaza spatiul dintre bordura fiecarei celule a tabelului si continutul acesteia
- **text-transform** – transforma textul in litere mari sau mici
- **letter-spacing, font-size** – utilizate pentru a stiliza continutul unui tabel
- **border-top, border-bottom** – utilizate pentru a adauga borduri in partile superioare si inferioare ale randului antet
- **text-align** – aliniaza continutul unei coloane la dreapta sau la stanga
- **background-color** – utilizata pentru a modifica culoarea de fundal a anumitor randuri de tabel
- **:hover** – pseudo-clasa utilizata pentru a evidentia un rand al tabelului atunci cand userul plaseaza cursorul mouse-ului deasupra randului

## First Edition Auctions

AUTHOR	TITLE	RESERVE PRICE	CURRENT BID
E.E. Cummings	Tulips & Chimneys	\$2,000.00	\$2,642.50
Charles d'Orleans	Poemes		\$5,866.00
T.S. Eliot	Poems 1909 - 1925	\$1,250.00	\$8,499.35
Sylvia Plath	The Colossus		\$1031.72

# Proprietatile unui tabel

```
<h1>First Edition Auctions</h1>
<table>
  <tr>
    <th>Author</th>
    <th>Title</th>
    <th class="money">Reserve Price</th>
    <th class="money">Current Bid</th>
  </tr>

  <tr>
    <td>E.E. Cummings</td>
    <td>Tulips & Chimneys</td>
    <td class="money">$2,000.00</td>
    <td class="money">$2,642.50</td>
  </tr>

  <tr class="even" >
    <td>Charles d'Orleans</td>
    <td>Poemes</td>
    <td class="money"></td>
    <td class="money">$5,866.00</td>
  </tr>
  ....
</table>
```

```
body {
  font-family: Arial, Verdana, sans-serif;
  color: #111111;}

table {
  width: 600px;}

th, td {
  padding: 7px 10px 10px 10px;}

th {
  text-transform: uppercase;
  letter-spacing: 0.1em;
  font-size: 90%;
  border-bottom: 2px solid #111111;
  border-top: 1px solid #999;
  text-align: left;}

tr.even {
  background-color: #efefef;}

tr:hover {
  background-color: #c3e6e5;}

.money {
  text-align: right;}
```

# Bordura in jurul celulelor goale

## empty-cells

- Proprietatea `empty-cells` se poate folosi pentru a specifica daca bordura unei celule goale ar trebui sau nu afisata.
- Poate lua urmatoarele valori:
  - `show` – afiseaza bordurile celulelor goale
  - `hide` – ascunde bordurile celulelor goale
  - `inherit` – in cazul in care un tabel se afla in interiorul altui tabel, valoarea `inherit` face ca celulele tabelului sa se supuna regulilor tabelului parinte.

### REZULTAT

`empty-cells: show;`

1	2
3	

`empty-cells: hide;`

1	2
3	

### HTML

```
<table class="one">
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3</td>
    <td></td>
  </tr>
</table>
```

### CSS

```
td {
  border: 1px solid #0088dd;
  padding: 15px;}

table.one {
  empty-cells: show; }

table.two {
  empty-cells: hide; }
```

# Spatierea celulelor

## border-spacing, border-collapse

- Proprietatea `border-spacing` permite controlarea distantei dintre celule adiacente.
- Valoarea proprietatii este specificata de obicei in pixeli.
- Se pot specifica doua valori pentru a determina spatierea pe orizontala si verticala (`border-spacing: 5px 15px;` ).
- In cazul in care se folosesc borduri pentru celulele adiacente, grosimea laturii adiacente ar trebui sa fie dubla fata de celelalte laturi. Pentru a afisa totusi latura adiacenta cu o grosime normala se poate folosi proprietatea `border-collapse`.

Valorile posibile sunt:

- `collapse` – bordurile sunt colapsate intr-o singura bordura (proprietatile `border-spacing` si `empty-cells` vor fi ignorate).
- `separate` – bordurile sunt detasate (proprietatile `border-spacing` si `empty-cells` vor fi respectate.)

### HTML

```
<table class="one">
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3</td>
    <td>4</td>
  </tr>
</table>
```

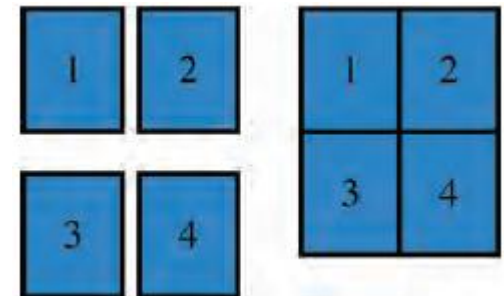
### CSS

```
td {
  background-color: #0088dd;
  padding: 15px;
  border: 2px solid #000000;}

table.one {
  border-spacing: 5px 15px;}

table.two {
  border-collapse: collapse;}
```

REZULTAT: `border-spacing: 5px 15px; border-collapse: collapse;`



# Stilizarea formularelor

## Stilizarea campurilor de text

- **font-size** – seteaza dimensiunea textului introdus de utilizator
- **color** – seteaza culoarea textului
- **background-color** – seteaza culoarea de fundal a elementului
- **border** – adauga o bordura in jurul elementului
- **border-radius** – utilizata pentru a afisa colturile rotunjite
- **:focus** – utilizata pentru a schimba culoarea de fundal a elementului input atunci cand este utilizat
- **:hover** – utilizata pentru a schimba culoarea de fundal a elementului atunci cand userul plaseaza cursorul mouse-ului deasupra randului
- **background-image** – adauga o imagine de fundal containerului. Setarea imaginii fiecarui camp de text se realizeaza pe baza id-ului elementelor.
- **background-position** – seteaza pozitia de start a imaginii de background (implicit imaginea este plasata in coltul stanga-sus al elementului si este repetata atat pe verticala si orizontala).

REZULTAT



### HTML

```
<input type="email" name="email" id="email" />
<input type="text" name="twitter" id="twitter" />
```

### CSS

```
input#email {
    background-image: url("email.png");}

input#twitter {
    background-image: url("twitter.png");}
```

```
input {
    font-size: 120%;
    color: #5a5854;
    background-color: #f2f2f2;
    border: 1px solid #bdbdbd;
    border-radius: 5px;
    padding: 5px 5px 5px 30px;
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: 8px 9px;
    display: block;
    margin-bottom: 10px;}
```

```
input:focus {
    background-color: #ffffff;
    border: 1px solid #b1e1e4;}
```

# Stilizarea elementelor fieldset si a legendelor

- Elementele `<fieldset>` sunt utilizate pentru a grupa mai multe elemente ale unui formular.
- Elementul `<legend>` este utilizat pentru a indica ce tip de informatii sunt necesare intr-un anumit fieldset.
- Cele mai utilizate proprietati ale acestor elemente:
  - `width` – controleaza latimea elementului fieldset
  - `color` – controleaza culoarea textului
  - `background-color` – modifica culoarea de fundal a unui element
  - `border` – afiseaza o bordura in jurul elementelor `<fieldset>` si `<legend>`
  - `border-radius` – rotunjeste colturile elementelor
  - `padding` – adauga spatiu in interiorul elementelor

## CSS

```
fieldset {  
    width: 200px;  
    border: 1px solid #dcdcdc;  
    border-radius: 10px;  
    padding: 20px;  
}
```

```
legend {  
    background-color: #efefef;  
    border: 1px solid #dcdcdc;  
    border-radius: 10px;  
    padding: 10px 20px;  
    text-transform: uppercase;}
```

## REZULTAT

NEWSLETTER

Name:

Email:

# Alinierea formularelor

- **Problema:** etichetele (elementele `<label>`) pentru elementele unui formular sunt de diferite marimi, ceea ce înseamnă că elementele formularului nu vor apărea în linie dreaptă.



- **Soluție:** stilizare folosind `css`.
  - Fiecare rând al formularului are un titlu care comunică utilizatorilor ce ar trebui să introducă.
  - Pentru elementele *camp de text*, titlul se află în cadrul elementului `<label>`.
  - Pentru *butoanele radio*, titlul se află în cadrul elementului `<span>`.
  - Ambele au atributul `class` cu valoarea `title`.

## HTML

```
<form action="example.php" method="post">
```

```
<div>
  <label for="name" class="title">Username:</label>
  <input type="text" id="name" name="name" />
</div>
```

```
<div>
  <label for="email" class="title">Email:</label>
  <input type="email" id="email" name="email" />
</div>
```

```
<div>
  <span class="title">Gender:</span>
  <input type="radio" name="gender" id="male" value="M" />
  <label for="male">Male</label>

  <input type="radio" name="gender" id="female" value="F" />
  <label for="female">Female</label><br />
</div>
```

```
<div>
  <input type="submit" value="Register" id="submit" />
</div>
```

```
</form>
```

# Alinierea formularelor - Rezultat

Username:

Email:

Gender: ☐ Male ☐ Female

Register



# Alinierea formularelor

- Implicit elementele `<span>` si `<label>` sunt elemente INLINE si **NU** au proprietatile `width` sau `text-align` deoarece latimea elementelor inline este data de dimensiunea textului continut.
- De aceea pentru a fi capabili sa folosim aceste proprietati (`width` si `text-align`) elementul inline trebuie transformat intr-un element bloc. Avem doua variante:
  - ❖ Prin intermediul proprietatii `block`. Dar pentru ca vrem ca elementul `<input>` sa fie pe acelasi rand cu label-ul atunci folosim proprietatea `inline-block`.
  - ❖ Prin intermediul proprietatii `float` care:
    - transforma elementul inline intr-un element bloc.
    - permite elementelor cu clasa 'title' si elementelor input sa fie pe acelasi rand.
- Proprietatea `width` asigura faptul ca toate titlurile vor avea aceeasi latime.
- Proprietatea `text-align` este utilizata pentru a alinia titlurile la dreapta.
- Proprietatea `padding` este utilizata pentru a introduce un spatiu de 10px dupa fiecare titlu.

## CSS

```
.title {  
    display: inline-block; /* Varianta 1 */  
    /*float:left;*/ /* Varianta 2 */  
    width: 100px;  
    text-align: right;  
    padding-right: 10px;}
```

```
div{  
    width:260px;  
    margin: 10px;  
    padding-bottom: 10px;}
```

```
div #submit {  
    float:right;}
```

## REZULTAT

Username:

Email:

Gender: ☐ Male ☐ Female

# Cursoare cursor

- Proprietatea `cursor` permite setarea formei cursorului atunci cand mouse-ul este plasat deasupra elementului respectiv.
- De exemplu, cursorul poate lua forma unei maini atunci cand mouse-ul este plasat deasupra unui formular.
- Cele mai utilizate valori pentru aceasta proprietate:

## HTML

```
<a href="http://www.whitmanarchive.org">  
Walt Whitman</a>
```


## CSS

```
a { cursor: move; }
```

## REZULTAT

auto	
default	
none	
context-menu	
help	
pointer	

progress	
wait	
cell	
crosshair	
text	
vertical-text	

alias	
copy	
move	
no-drop	
not-allowed	



END