

Tehnici Web

CURSUL 2

Semestrul I, 2020-2021
Carmen Chirită

<https://sites.google.com/site/fmitehniciweb/>

HTML- METADATA

<head>

<title>Titlu </title>

<meta charset="utf-8">

<meta name="autor" content="nume-autor">

<meta name="description" content="descriere">

<meta name="keywords" content="cuvinte cheie">

<base href="base URL for relative paths" >

<style type="text/css"> </style>

<script type ="text/javascript"> ...</script>

<script type ="text/javascript" src="fis.js"></script>

<link href="fis.tip" type="image/tip" rel="shortcut icon">

<link href="fis.css" type="text/css" rel="stylesheet">

<head>

Elementul **base**

Defineste un URL de baza pentru toate URL-urile relative din document;

Poate exista un singur element **base** în document

```
<head>
<title>Pagina mea</title>
<base href="/home/carmen/TEHNICI_WEB_CURSURI/EXEMPLE/"
target="_blank">
</head>
<body>
<a href="exemplul1.html" >Exemplul 1</a>
<a href="exemplul2.html" >Exemplul 2</a>

</body>
```

CSS = CASCADING STYLE SHEETS

- Folosit la definirea aspectului paginii:
 - Stilizarea elementelor: culoare, marime, font, etc.
 - Așezarea elementelor în pagina
 - Vizibilitate
- De asemenea, este folosit în animatie

Fișierul de stil conține una sau mai multe reguli CSS

Regula CSS

selector

```
{ prop1:valoare1;  
  prop2:valoare2;  
  ...  
}
```

Exemplu

```
p {  
    color: red;  
    margin-left: 5px;  
}  
  
section {  
    width: 70%;  
    background-color: blue;  
}
```

CSS se poate introduce în trei moduri

| | |
|---|---|
| Inline | <pre><section style="width:80% ; background-color:white;"> continut-sectiune </section></pre> |
| In file | <pre><head> <style type="text/css"> section {width:80%; background-color:white;} </style> </head></pre> |
| In fisier separat varianta recomandata | <pre><head> <link href="nume-fisier.css" type="text/css" rel="stylesheet"> </head></pre> |

Acceasi pagina poate fi stilizata diferit prin modificarea fisierului de stil.

```
<head>
<link href="style1.css" type="text/css" rel="stylesheet" >

<!-- <link href="style2.css" type="text/css" rel="stylesheet" > -->
</head>
<body>
<header> PRIMA PAGINA

<nav>
  <a href="#">ACASA</a>
  <a href="#">CONTACT</a>
</nav>
</header>
<div id="container">

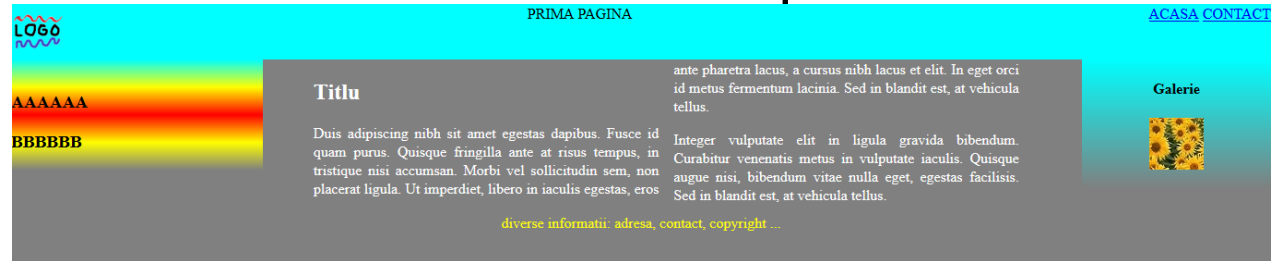
<section id="baralat">
<p>AAAAAA</p>
<p>BBBBBB</p>
</section>

<section id="main">
<h2> Titlu</h2>
<p>Duis adipiscing ...
</p>
<p>Integer vulputate elit ...</p>
</section>
</div>
<aside>
<p>
<h4> Galerie </h4>

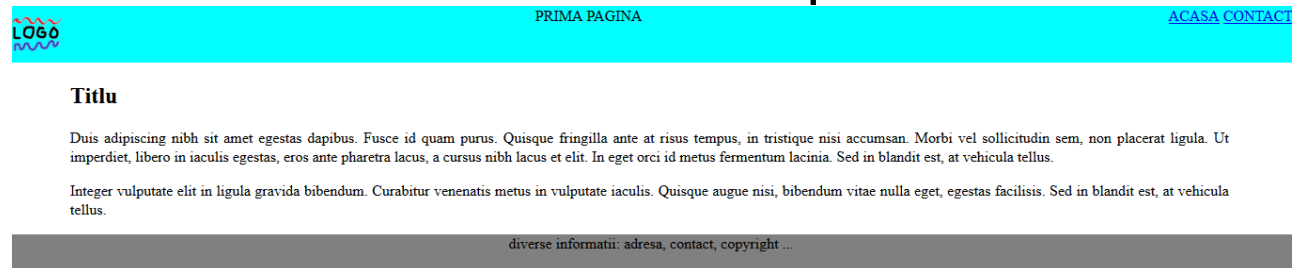
</p>
</aside>

</body>
```

style1.css



style2.css



Precedenta stilurilor

precedenta
cea mai
mica



precedenta
cea mai
MARE

Stilul implicit al browser-ului

Fisierul css extern (<link> in header)
si stiluri "in file" (<style> in header)
(se aplica stilul care apare scris ultimul în <head>)

Stiluri inline

Selectorii CSS

<http://www.w3.org/TR/css3-selectors/>

```
selector1, selector2 { proprietate1:valoare1; }
```

```
selector1 { proprietate2:valoare2; }
```

Aceluiasi element i se pot aplica mai multe reguli;
este bine sa se grupeze elementele care au un stil comun, iar stilurile
specifice sa fie scrise in reguli separate.

Unele stiluri sunt mostenite de la elementele parinte (in arborele asociat
documentului), dar pot fi schimbate folosind reguli specifice.

Proprietăți CSS

color : pentru culoarea textului

background-color: pentru culoarea fondului

Culorile se pot specifica prin:

- Numele culorii: **red, green, blue, ...**

<https://codepo8.github.io/10kb-CSS-colour-game/>

Culori CSS

- Valoarea `rgb(red,green, blue)`
`red, green, blue` au valori între 0-255
- Valoarea hexazecimală `#rrggbb`
`rr,gg,bb` au valori între 00-ff

`rgb(255, 0, 0)`

`rgb(0, 0, 255)`

`rgb(60, 179, 113)`

`rgb(238, 130, 238)`

`#ff0000`

`#0000ff`

`#3cb371`

`#ee82ee`

`#ffa500`

`#6a5acd`

Culori CSS (noua în CSS3)

- Valoarea `hsl(hue, saturation, lightness)`,
`hue` reprezintă gradul culorii (intre 0-360)
`saturation` reprezintă intensitatea (intre 0%-100%)
`lightness` reprezintă luminozitatea (intre 0%-100%)

`hsl(120,100%,50%)`

`hsl(120,100%,75%)`

`hsl(120,100%,25%)`

`hsl(120,60%,70%)`

`hsl(290,100%,50%)`

`hsl(290,60%,70%)`

Culori CSS (noi în CSS3)

- Valoarea `rgba(red,green,blue, alpha)`, este o extensie a valorii `rgb` cu valoarea `alpha` care reprezinta opacitatea (intre 0.0-1.0)
- Valoarea `hsla(hue, saturation, lightness, alpha)` este o extensie a valorii `hsl` cu valoarea `alpha`

`rgba(255, 99, 71, 0)`

`rgba(255, 99, 71, 0.2)`

`rgba(255, 99, 71, 0.4)`

`rgba(255, 99, 71, 0.6)`

`rgba(255, 99, 71, 0.8)`

`rgba(255, 99, 71, 1)`

`hsla(9, 100%, 64%, 0)`

`hsla(9, 100%, 64%, 0.2)`

`hsla(9, 100%, 64%, 0.4)`

`hsla(9, 100%, 64%, 0.6)`

`hsla(9, 100%, 64%, 0.8)`

`hsla(9, 100%, 64%, 1)`

Distanța/marimea în CSS

pot fi măsurate absolut sau relativ.

Unități absolute: **mm, cm, px, in, pt**

Unități relative: **em** = dimensiunea fontului părinte

% = procente din dimensiunea
părintelui / fontului curent

vw, vh = 1% din lățimea/înălțimea
viewportului

rem = fontul elementului rădăcină

```
<div id="vara">  
  
</div>
```

HTML (unitatea de măsură este px)

```
<style>  
div#vara {width: 30px;  
          height: 20px;}  
</style>
```

```

```

Selectori CSS

- Selectorul universal *

Exemplu: `* {border: 1px solid blue;}`

Titlu cu h1

Paragraful1 in div

Paragraful2 in div

Paragraful3 in div

Paragraful4

- Selectorul de tip (type selector) :

este numele unui element din documentul HTML: **h1, p, div,...**

Exemplu:

```
p {color: green;  
margin-left: 25px;  
}
```

HTML

```
<body>  
<h1>Titlu cu h1</h1>  
<div>  
<p>Paragraful1 in div</p>  
<p>Paragraful2 in div</p>  
<p>Paragraful3 in div</p>  
<div>  
<p>Paragraful4 </p>  
</body>
```

Titlu cu h1

Paragraful1 in div

Paragraful2 in div

Paragraful3 in div

Paragraful4

Selectori CSS

- Selectorul prin **id**:
#myid selecteaza elementul cu **id="myid"**

Element HTML

`<tag id="myid"> continut </tag>`

(un document HTML poate contine un singur atribut **id** cu valoarea "myid")

Exemplu

HTML

`<div id="rosu"> continut </div>`

CSS

`#rosu {color: red;}`

sau

`div#rosu {color: red;}`

Selectorii CSS

- Selectorul prin clasa (**class selector**):
.newcl selecteaza elementele cu class="newcl"

Elemente HTML

```
<tag1 class="newcl"> continut </tag1>  
<tag2 class="newcl"> continut </tag2>
```

cu atributul **class** grupam mai multe elemente, care vor avea un stil comun;

poate aparea de mai multe ori in acelasi document HTML.

Exemplu

HTML

```
<ul>  
<li class="par"> continut </li>  
<li> continut </li>  
<li class="par"> continut </li>  
<li> continut </li>  
<li class="par"> continut </li>  
</ul>
```

CSS

```
.par {color: green;}  
sau  
li.par {color: green;}
```

Exemple

HTML

```
.....  
<div class="a  
b">div</div>  
<p class="a  
b">p1</p>  
<p class="a">p2</p>  
<p>p3</p>  
<p class="b">p4</p>  
<p>p5</p>  
<p class="a b"> p6</  
p>  
.....
```

CSS

```
p.a.b {  
    font-size:3em;  
}  
p.a, p.b {  
    border: 1px solid  
black;  
}  
p.a:not(.b){  
    color: red;  
}  
p.b:not(.a){  
    color: blue;  
}
```

div

p1

p2

p3

p4

p5

p6

Specificitate= valoare intreaga calculata pe baza sirului de selectori

- se pornește de la valoarea 0
- se aduna 1000 pentru stilizare inline (atributul style)
- se aduna 100 pentru fiecare selector prin id (#nume_id)
- se aduna 10 pentru fiecare selector prin clasa (.nume_clasa), atribut ([attr=..] sau pseudo-clasa (:hover, :nth-child(2n), :nth-of-type(2n),...))
- se aduna 1 pentru fiecare selector de tip element (nume_tag) sau pseudo-selector (::before, ::after, ::first-line, ::first-letter)
- pentru selectorii combinati (descendenti, copii, frați, selectorul universal *) nu se adauga nimic

Selectarea cu specificitate mai mare este prioritara, chiar daca este urmata de o alta selectare cu o prioritate mai mica

```
div#a {background-color: green;}  
#a {background-color: yellow;}  
div[id=a] {background-color:  
blue;}
```

```
<div id="a">This is a div</div>
```

Se va aplica prima regula
(are cea mai mare specificitate)

Selectarea prin **id** are specificitate mai mare decat selectarea prin **class**

```
#id {color:green;}  
.class {color: blue;}
```

Exemplu

```
<p class="class" id="id"> Exemplu </p>
```

Cand doua stiluri au aceeasi specificitate, castiga cel care este scris ultimul in fisierul CSS.

```
.class1 {color: blue;}  
.class2 {color: green;}
```

Exemplu

```
<p class="class2 class1">Exemplu</p>
```

Observatii:

Proprietatile marcate **!important** sunt aplicate indiferent de specificitatea lor

```
p { color: #ff0000 !important; }
```

Unele proprietati pot lua valoarea **inherit**, aceasta insemnand ca proprietatea este mostenita de la elementul parinte; este folosita pentru a suprascrie un alt stil si a forta comportamentul implicit.

Combinarea selectorilor

Selectori pentru descendenți

$E F$ selectează toate elementele F care sunt descendenți ai lui E

Selectori pentru copii

$E > F$ selectează elementele F care sunt copii ai lui E

Selectori pentru frați

$E + F$ selectează toate elementele F care sunt frați cu E și care urmează imediat după E

$E \sim F$ selectează toate elementele F care sunt frați cu E și care urmează după E

Exemple

```
div p {  
  background-color: yellow;  
}
```

HTML

```
<body>  
<div>  
  <p>Paragraph 1 in the div.</p>  
  <p>Paragraph 2 in the div.</p>  
  <a><p>Paragraph 3 in the div.</p></a>  
</div>  
<p>Paragraph 4. Not in a div.</p>  
<p>Paragraph 5. Not in a div.</p>  
</body>
```

```
div > p {  
  background-color: yellow;  
}
```

Descendent

Paragraph 1 in the div.

Paragraph 2 in the div.

Paragraph 3 in the div.

Paragraph 4. Not in a div.

Paragraph 5. Not in a div.

Copil

Paragraph 1 in the div.

Paragraph 2 in the div.

Paragraph 3 in the div.

Paragraph 4. Not in a div.

Paragraph 5. Not in a div.

Adjacent sibling

```
<body>
<div>
  <p>Paragraph 1 in the div.</p>
  <p>Paragraph 2 in the div.</p>
</div>

<p>Paragraph 3. Not in a div.</p>
<p>Paragraph 4. Not in a div.</p>

</body>
```

```
div + p {
  background-color: yellow;
}
```

Paragraph 1 in the div.

Paragraph 2 in the div.

Paragraph 3. Not in a div.

Paragraph 4. Not in a div.

General sibling

```
<body>

<p>Paragraph 1.</p>

<div>
  <code>Some code.</code>
  <p>Paragraph 2.</p>
</div>

<p>Paragraph 3.</p>
<code>Some code.</code>
<p>Paragraph 4.</p>

</body>
```

```
div ~ p {
  background-color: yellow;
}
```

Paragraph 1.

Some code.

Paragraph 2.

Paragraph 3.

Some code.

Paragraph 4.

Selectorii CSS

Selectorii de atribut

`e[attr]` selectează elem. `e` care au `attr` ca atribut

`e[attr="val"]` selectează elem. `e` cu `attr="val"`

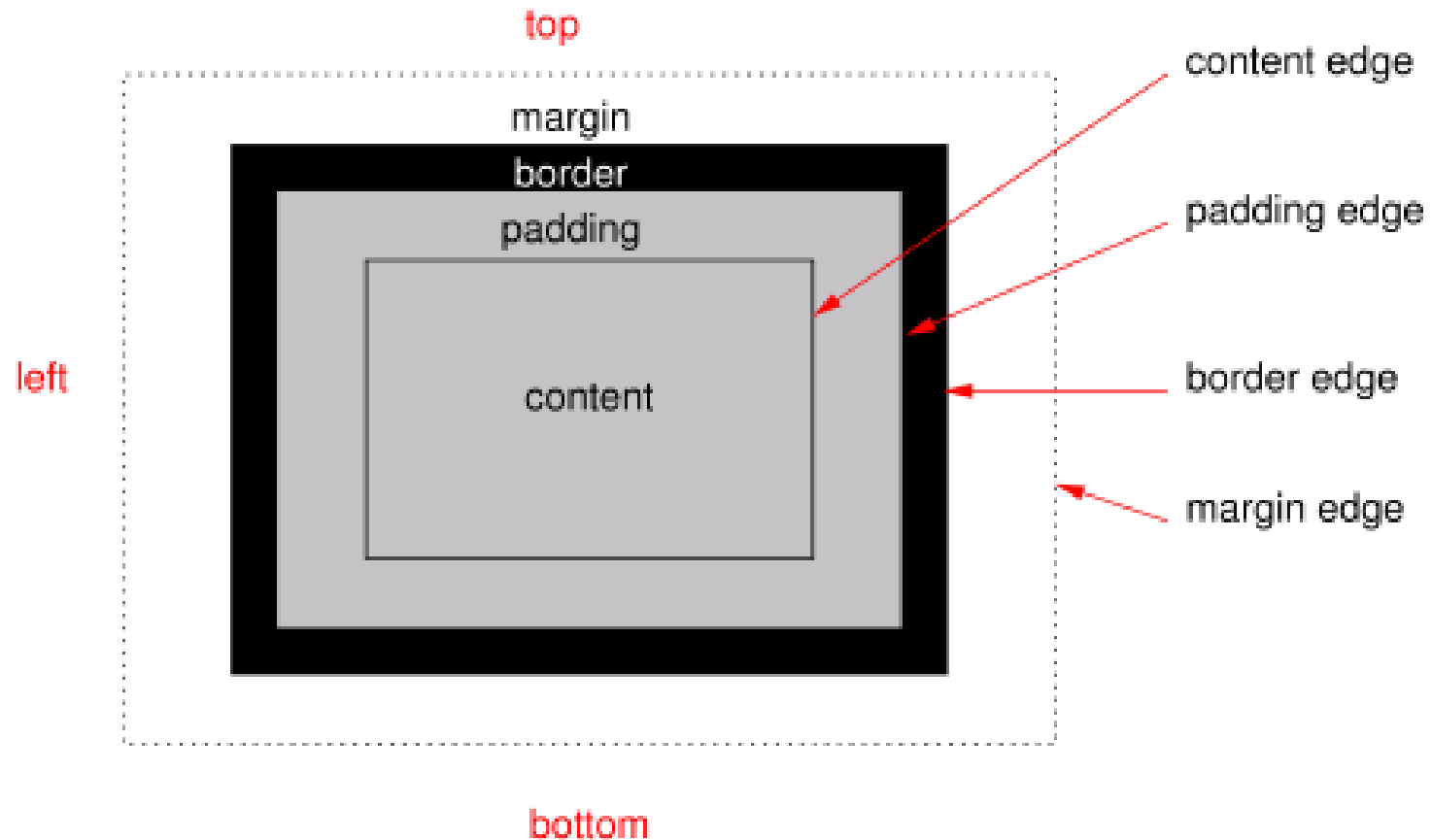
`e[attr~="val"]` selectează elem. `e` cu proprietatea ca valoarea lui `attr` conține cuvântul `val`

`e[attr*="val"]` selectează elem. `e` cu proprietatea ca valoarea lui `attr` conține subsirul `val`

Exemplu: `a[target="_blank"]`

“Box Model” pentru elemente HTML

<http://www.w3.org/TR/css3-box/>



https://www.w3schools.com/cssref/css_default_values.asp

Proprietati CSS: border

`border: grosime stil culoare;`
`border-left: grosime stil culoare;`
`border-right: grosime stil culoare;`
`border-top: grosime stil culoare;`
`border-bottom: grosime stil culoare;`

`border-color:`
`border-style:`
`border-width:`

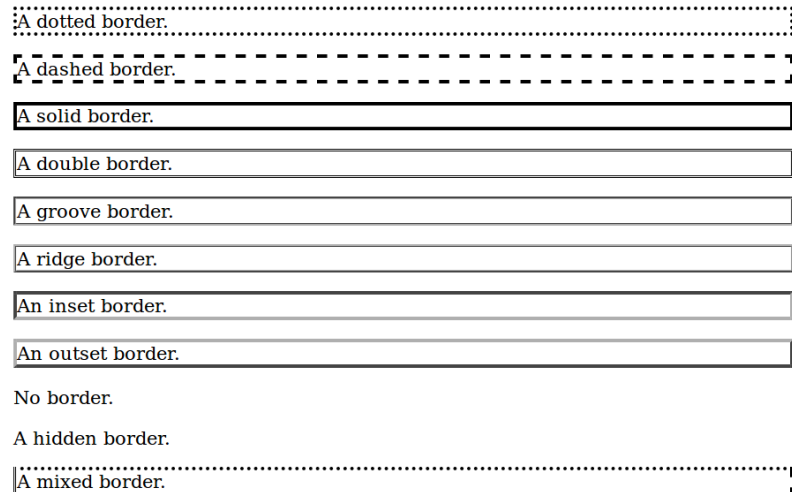
`border-left-color:`
`border bottom-width:`
`...`

grosime: exprimata in `px`, `pt`, `em`, sau
`thin`, `medium`, `thick`

stil: **`none`**, `solid`, `dotted`, `dashed`, `inset`,
`outset`, `double`, `groove`, `ridge`,
`hidden`

`border-radius: 12px;`

margini cu colturi rotunde



Proprietatea `border-color` nu funcționează singura, trebuie obligatoriu și `border-style`

CSS

```
<style>  
body { border: thick ridge red;  
        width:30%;  
      }  
</style>
```

Doua exemple

[Sectiuni cu articole](#)

[Articol cu sectiuni](#)

Proprietati CSS: margin, padding

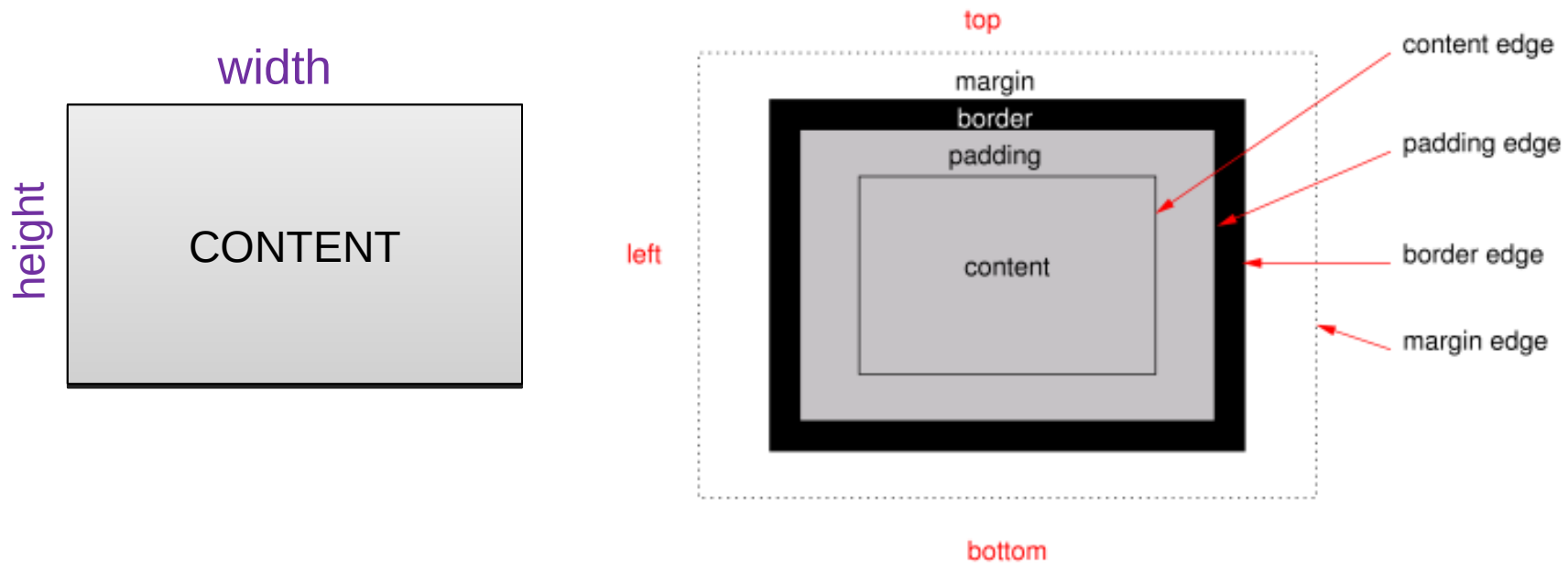
```
padding: 15px;  
padding-left: 10%;  
padding-right: 20%;  
padding-top: 15px;  
padding-bottom: 15px;
```

```
margin: 15px;  
margin-left: 10%;  
margin-right: 20%;  
margin-top: 15px;  
margin-bottom: 15px;
```

padding și margin au background transparent

```
margin: 15px 20% 15px 10%;  
padding: 15px 20% 15px 10%;  
           ↓   ↓   ↓   ↓  
         top right bottom left
```

Proprietati CSS: width, height



```
width: 500px /* 50% */  
/* height, max-width, min-width,  
   max-height, min-height */
```

Proprietati CSS: fonturi

<http://www.w3.org/Style/Examples/007/fonts>

```
font-family: Helvetica, "Times New Roman", serif;  
font-size: 16px /* 16pt, 1.25em, 125%, x-large */  
font-weight: normal /* bold /* lighter /* bolder /* 100,  
..., 900 */  
font-style: normal /* italic /* oblique */
```

font-family:

Fonturi generice: serif, sans-serif, monospace, cursive, fantasy

Fonturi specifice: Times New Roman, Arial, Georgia, Verdana

font-size:

Unitati: px, pt, em (m-size: 1em = dimensiunea fontului curent)

Valori: xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large, ...

Procente: procent din fontul parintelui

at-rules sunt reguli folosite pentru a defini fonturi custom

@font-face - importam un font

<http://www.w3.org/TR/css-syntax-3/>

```
<style text="text/css">
```

```
@font-face{ font-family: nume-font;  
            src:url(fis-font.ext);  
            }
```

```
selector { font-family: nume-font;}  
</style>
```



```
<style type="text/css">
@font-face{font-family:fontul-meu;
           src:url(Atlantic%20Bentley.ttf)}

h1 {font-family:fontul-meu;}

</style>
```

Titlu scris cu font Atlantic Bentley

www.dafont.com/

Proprietati CSS: proprietati ale textului

<http://www.w3.org/TR/CSS2/text.html>

```
color: nume-culoare /* valori */;
text-align: center /*left, right, justify */
text-decoration: underline /* overline, line-through */
text-shadow: -2px 5px 2px gray /*none/*initial;
              /* x-offset, y-offset, blur-radius, culoare */
text-indent: 3em /* aliniere prima linie */
text-transform: uppercase /* lowercase /* capitalize
line-height: 150% /* 1.5em , 30px */
word-spacing: 1em /* +15mm */
letter-spacing: 0.1em /* -1px */
```

The default line height in most browsers is about 110% to 120%.

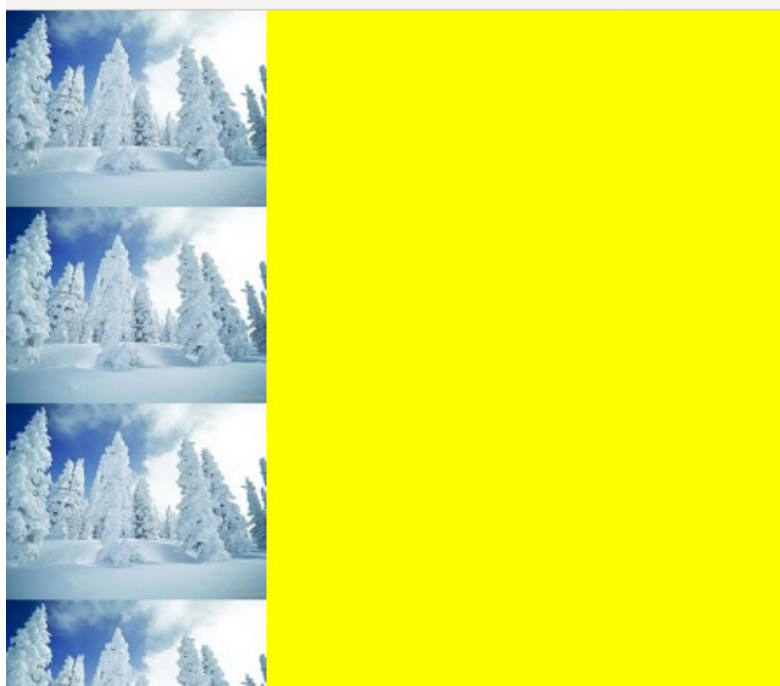
Proprietati CSS: background

```
background-color: culoare;  
background-image: url(adresa-fisier);  
background-repeat: repeat (implicit)  
                        /*repeat-x, repeat-y, or no-repeat*/  
background-position: 370px 20px;  
                    /* top, left, right, bottom, center, procente */  
background-size: 300px 100px(dimensiunea);  
                /*contain, cover, 100% 100%, auto*/  
background-attachment: fixed /* scroll  
(implicit)*/
```

Proprietati CSS: multiple backgrounds

```
background-image: url(img3), url(img2), url(img1);  
background-position: center center, 20% 80%, top left;  
background-repeat: no-repeat;  
/* no-repeat, no-repeat*/
```

```
<style type="text/css">
body{ background-color: yellow;
background-image: url(larna.jpg);
background-repeat: repeat-y;
}
</style>
```



```
<style type="text/css">
body{ background-color: yellow;
      background-image: url(Primavara.jpg),
      url(Vara.jpg), url(larna.jpg);
      background-repeat: repeat-y, repeat-x, repeat;
}
</style>
```



```
<style type="text/css">
body{ background-color: yellow;
      background-image: url(Primavara.jpg), url(larna.jpg),
url(Vara.jpg);
      background-repeat: no-repeat;
      background-position: 20px 20px, 100px 100px, 200px 200px;
}

</style>
```



Pseudo-clase CSS

Sunt folosite pentru a defini starea unui element:

- Stilizarea unui element la trecerea cu mouse-ul
- Stilizarea diferita a linkurilor vizitate și nevizitate
- Stilizarea unui element când are focus (ex. pentru elemente de tip input)

Pseudo-clase CSS

- Sintaxa:

```
selector:pseudo-class  
    { proprietate:valoare;  
    }
```

:hover elemente peste care se trece cu mouse-ul
:link legaturi care nu au fost vizitate
:visited legaturi care au fost vizitate
:not() elementele care nu apar în argumentul lui not

```
a:link {text-decoration:none; color: blue;}  
a:visited {text-decoration:none; color:green;}  
p:hover {text-decoration:underline; color:red;}  
li:not(.abc){font-style:italic;}
```


Pseudo-clase CSS

:first-child selecteaza elementul specificat care este primul copil al altui element

:last-child selecteaza elementul specificat care este ultimul copil al altui element

```
<head>
<style type="text/css">
p:first-child {color:red;}
p:last-child {color: blue;}
</style>
</head>

<body>
<p>Paragraful 1</p>
<p>Paragraful 2</p>
<p><b>Acest paragraf</b> continetext ingrosat</p>
<div>
<p>Paragraful 3</p>
<p>Paragraful 4</p>
</div>
</body>
```

Paragraful 1

Paragraful 2

Acest paragraf continetext ingrosat

Paragraful 3

Paragraful 4

Example

HTML

```
<body>
<p>Ion are o <b>pisica</b>, un <b>catel</b>, un <b>
papagal</b>. </p>
<p>George are o <b>bicicleta</b> si un
<b>scuter</b>.</p>
<p>Ana are <b>mere</b> si <b>pere</b>.</p>
</body>
```

```
p:first-child b
{
  color: blue;
}
```

Ion are o **pisica**, un **catel**, un **papagal**.
George are o **bicicleta** si un **scuter**.
Ana are **mere** si **pere**.

```
p b:first-child
{
  color: blue;
}
```

Ion are o **pisica**, un **catel**, un **papagal**.
George are o **bicicleta** si un **scuter**.
Ana are **mere** si **pere**.

Pseudo-clase

:first-of-type selectează elementul care este primul copil de tipul specificat al altui element

:nth-of-type(n) selectează elementul care este al n-lea copil de tipul specificat al altui element

:nth-child(n) selectează elementul de tipul specificat care este al n-lea copil al altui element

n poate fi: număr natural
 cuvânt cheie (odd, even)
 formula: $an+b$ (n pornește de la 0)

Exemplu

```
.....  
<style type="text/css">  
p:nth-of-type(2){color:red;}  
p:nth-of-type(odd){color: blue;}  
p:nth-of-type(4n+0){color: green;}  
</style>
```

```
</head>  
<body>  
<p>Paragraful 1</p>  
<p>Paragraful 2</p>  
<p>Paragraful 3</p>  
<p>Paragraful 4</p>  
<p>Paragraful 5</p>  
<p>Paragraful 6</p>  
<p>Paragraful 7</p>  
<p>Paragraful 8</p>  
<p>Paragraful 9</p>  
<p>Paragraful 10</p>  
<p>Paragraful 11</p>  
<p>Paragraful 12</p>  
  
</body>
```

Paragraful 1

Paragraful 2

Paragraful 3

Paragraful 4

Paragraful 5

Paragraful 6

Paragraful 7

Paragraful 8

Paragraful 9

Paragraful 10

Paragraful 11

Paragraful 12

Exemplu

```
<style type="text/css">
```

```
p:nth-child(3) {  
    background: red;  
}
```

```
p:nth-of-type(3) {  
    background: green;  
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div>Urmeaza 12 paragrafe</div>
```

```
<p>Paragraful 1</p>
```

```
<p>Paragraful 2</p>
```

```
<p>Paragraful 3</p>
```

```
<p>Paragraful 4</p>
```

```
<p>Paragraful 5</p>
```

```
<p>Paragraful 6</p>
```

```
<p>Paragraful 7</p>
```

```
<p>Paragraful 8</p>
```

```
<p>Paragraful 9</p>
```

```
<p>Paragraful 10</p>
```

```
<p>Paragraful 11</p>
```

```
<p>Paragraful 12</p>
```

```
</body>
```

Urmeaza 12 paragrafe

Paragraful 1

Paragraful 2

Paragraful 3

Paragraful 4

Paragraful 5

Paragraful 6

Paragraful 7

Paragraful 8

Paragraful 9

Paragraful 10

Paragraful 11

Paragraful 12

Exemplu

```
<style>
table {
  font-family: arial, sans-serif;
  border-collapse: collapse;
  width: 30%;
}

td, th {
  border: 2px solid black;
  text-align: left;
  padding: 8px;
}

tr:nth-child(even) {
  background-color: #dddddd;
}
</style>
```

| Nume | Prenume | Varsta |
|---------|---------|--------|
| Popescu | Maria | 30 |
| Ionescu | Bogdan | 26 |
| Sandu | Mihai | 14 |
| Badea | Ana | 24 |
| Preda | Dan | 20 |
| Iancu | Mara | 40 |

Pseudo-elemente CSS (: sau ::)

elemente virtuale, create cu CSS,
care nu apar in DOM

:first-letter prima litera a unui text

:first-line prima linie a unui element bloc

:before sunt folosite pentru a adauga

:after continut inainte/dupa un element
HTML; se folosesc cu proprietatea
content

```
<body>
<h1>Pseudo-elemente</h1>
<p>Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit.... </p>
<p>Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit..... </p>
<p>Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.....</p>
</body>
```

```
<style>
h1:first-letter {font-size:200%; color: red;}
p:first-line {font-variant: small-caps; color: blue;}
</style>
```

Pseudo-elemente

LOREM IPSUM, DOLOR SIT AMET CONSECTETUR ADIPISICING ELIT.

Dolorem natus animi provident id quam consequuntur est
similique neque, ducimus, assumenda corrupti?

LOREM IPSUM DOLOR SIT, AMET CONSECTETUR ADIPISICING ELIT.

Nam ipsa hic omnis porro sunt dolor in? Veritatis placeat odit
mollitia reiciendis harum porro eum eligendi alias eos iusto
accusantium sint provident reprehenderit hic dolorum sequi,
adipisci doloribus numquam eveniet vitae.

LOREM, IPSUM DOLOR SIT AMET CONSECTETUR ADIPISICING ELIT.

Totam, rem eum dolores ipsa adipisci odio consequatur
quaerat omnis maxime optio possimus fugiat labore?

Pseudo-elemente CSS (: sau ::)

```
<style>
```

```
.email-address:before { content: "Email address: "};
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<ul>
```

```
<li class="email-address">myemail@gmail.com</li>
```

```
</ul>
```

- Email address: myemail@gmail.com

Proprietati CSS: visibility, overflow

visibility: visible /* hidden */

seteaza vizibilitatea unui anume element;
chiar daca vizibilitatea este “hidden”
elementul ocupa loc in pagina

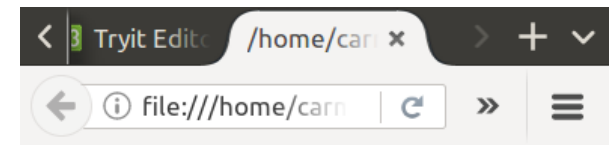
overflow: hidden; /* visible, scroll */

descrie modul in care este redat
textul care iese dintr-un cadru

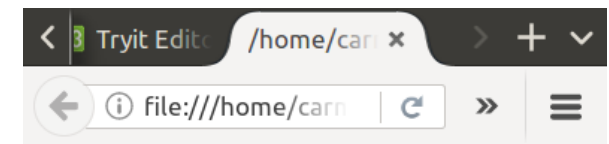
Menu drop-down

```
ul ul {visibility:hidden;}  
ul li:hover ul {color:blue; visibility:visible;}
```

```
<ul>  
<li>MENIU 1  
    <ul><li> submenu 1.1</li>  
        <li> submenu 1.2 </li>  
    </ul> </li>  
<li>MENIU 2  
    <ul><li> submenu 2.1</li>  
        <li> submenu 2.2</li>  
    </ul> </li>  
</ul>
```



- MENIU 1
 - submenu 1.1
 - submenu 1.2
- MENIU 2



- MENIU 1
- MENIU 2
 - submenu 2.1
 - submenu 2.2

Exemplu : overflow

```
<style>
div {width:2cm; height:2cm; border:1px solid green;
margin-left: 25px;}

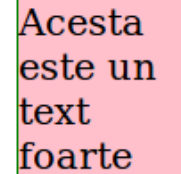
div#hidden{overflow: hidden; background-color:pink;}

div#scroll{overflow: scroll; background-color: grey;}

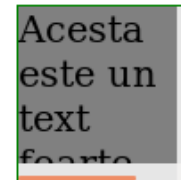
div#visible{overflow: visible;background-color: yellow;}

</style>
```

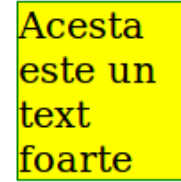
```
<body>
<div id="hidden">
  Acesta este un text foarte lung si important.
</div>
<hr>
<div id="scroll">
  Acesta este un text foarte lung si important.
</div>
<hr>
<div id="visible">
  Acesta este un text foarte lung si important.
</div>
```



Acesta
este un
text
foarte



Acesta
este un
text
foarte



Acesta
este un
text
foarte
lung si
important.

Proprietăți CSS: `display`

Precizeaza modul cum este afisat un element în pagina

`display: inline/* inline-block, block, none */`

`display:inline` /* spatiul pe care il ocupa este lungimea elementului;
Ignora proprietatile `width` si `height`,
dar accepta proprietati precum
`border, padding ...*/`

```
li { display:inline;  
      background-color:pink;  
      margin-left:5px;}
```

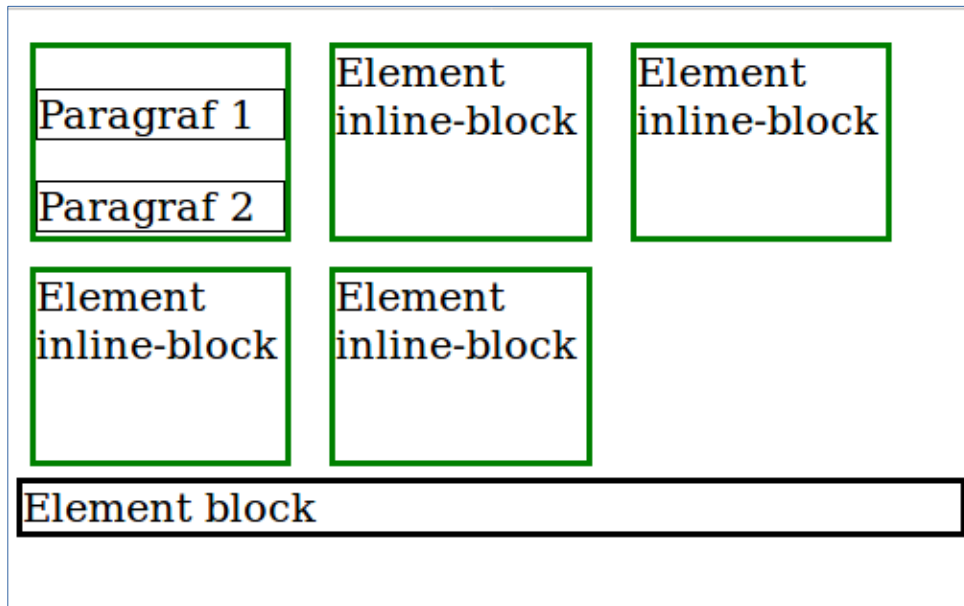
Item 1 Item 2 Item 3 Item 4

```
<ul>  
<li>Item 1</li>  
<li>Item 2</li>  
<li>Item 3</li>  
<li>Item 4</li>  
</ul>
```

`display:inline-block; /* element poziționat inline
care poate fi stilizat ca un element bloc;
accepta proprietatile width și height*/`

```
<style>
div.box { display: inline-block;
          width:100px; height:75px;
          border: 3px solid green;
          margin:5px;
          vertical-align:top;
        }
div.alt-div {border: 3px solid black;}
p {border: 1px solid black;}
</style>
</head>
```

```
<body>
<div class="box">
<p>Paragraf 1</p>
<p>Paragraf 2</p>
</div>
<div class="box">Element inline-block</div>
<div class="box">Element inline-block</div>
<div class="box">Element inline-block</div>
<div class="box">Element inline-block</div>
<div class="alt-div">Element block</div>
.....
```



`display: block; /*` permit stilizarea folosind box model; sunt plasate pe rand nou*/

```
<style>
a {
  display: block;
}
</style>
</head>

<body>
<p>Meniu pe verticala</p>
<a href="index1.html" target="_blank">Link 1</a>
<a href="index2.html" target="_blank">Link 2</a>
<a href="index3.html" target="_blank">Link 3</a>
</body>
```

Meniu pe verticala

[Link 1](#)

[Link 2](#)

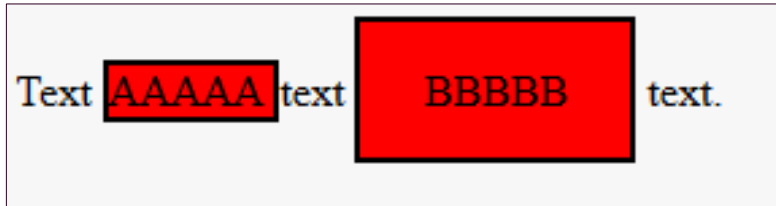
[Link 3](#)

`display:none` /* elementul este eliminat din pagina,
dar este prezent in DOM */

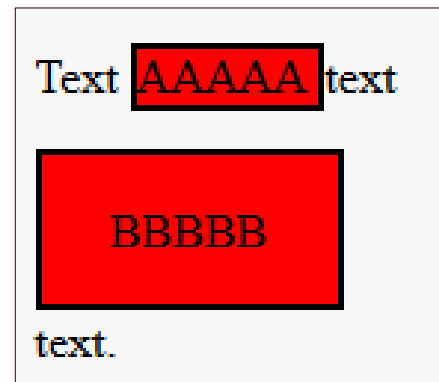
```
<p>Text <span id="ex1" class="cl"> AAAAAA </span>  
text <span id="ex2" class="cl"> BBBBBB </span> text. </  
p>
```

```
.cl {background: red; width: 100px; height: 50px; line-height: 50px;  
text-align: center; border: solid 2px black;}
```

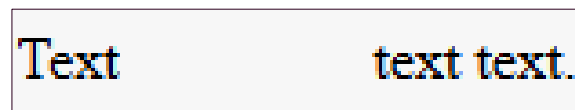
```
#ex2 {display:inline-block;}
```



```
#ex2 {display:block;}
```



```
#ex1 {visibility:hidden}  
#ex2 {display:none;}
```



MENIU 1

MENIU 2

- submenu 2.1
- submenu 2.2

```
ul ul {visibility:hidden;}  
ul li:hover ul {color:blue; visibility:visible;}  
.cl {display: inline-block; vertical-align: top;}
```

```
<ul>  
<li class="cl">MENIU 1<ul><li> submenu 1.1</li>  
  <li> submenu 1.2 </li> </ul> </li>  
<li class="cl">MENIU 2 <ul><li> submenu 2.1</li>  
  <li> submenu 2.2</li> </ul> </li>  
</ul>
```

```
<section id="galerie">
<h2> Galerie de imagini I</h2>
<figure class="ig">

<figcaption> peisaj de iarna </figcaption>
</figure>
```

```
<figure class="ig">

<figcaption> flori de vara </figcaption>
</figure>
```

```
<figure class="ig">
 toamna </figcaption>
</figure>
```

```
<figure class="ig">

<figcaption> vara </figcaption>
</figure>
</section>
```

```
#galerie {
  margin-left :auto;
  margin-right:auto;
  margin-top:200px;
  width:400px; }
```

```
figcaption, h2, section {text-align: center;}
```

```
.ig {margin:10px; display: inline-block;}
```

Galerie de imagini I



peisaj de iarna



flori de vara



toamna



primavara

Exercițiu

Scrieți cod CSS pentru cerinta:

Cand se vine cu cursorul pe un paragraf, toate elementele de dupa el din pagina (frați) care au clasa „ceva” cat si elementele din subarborii fratilor care au clasa „altceva” sa aiba font-size-ul de 2 ori mai mare decat containerul

Rezolvare

Cand se vine cu cursorul pe un paragraf, toate elementele de dupa el din pagina (frați) care au clasa „ceva” cat si elementele din subarborii fratilor care au clasa „altceva” sa aiba font-size-ul de 2 ori mai mare decat containerul

```
p:hover ~ .ceva , p:hover ~ * .altceva  
  {  
    font-size:2em;  
  }
```