

# Structura unui document HTML

## 1. Despre tag-uri

Tag-urile nu sunt altceva decat niste marcaje sau etichete pe care limbajul HTML le foloseste alaturi de texte pentru a ajuta browser-ul de internet sa afiseze corect continutul paginii web.

Aceste tag-uri (etichete) pot fi de doua feluri:

- ⇒ tag-uri pereche (un tag de inceput si unul de incheiere).  
Exemple: `<HTML>` si `</HTML>`; `<TITLE>` si `</TITLE>`;  
`<HEAD>` si `</HEAD>`;
- ⇒ tag-uri singulare (nu au un tag de incheiere) Exemple: `<HR>`,  
`<BR>`.

Sa vedem tag-urile de baza pe care trebuie sa le contina un document HTML:

- `<HTML>` - cu acest tag incepe orice document HTML. Prin folosirea acestui tag ii spunem browser-ului ca este vorba de un fisier HTML pentru a il putea afisa.
- `<HEAD>` - intre aceste tag-uri sunt trecute, pe langa titlul paginii, diverse informatii folositoare pentru browser-ul de internet.
- `</HEAD>` - acesta este tag-ul de incheiere al tag-ului `<HEAD>`
- `<TITLE>` - cu ajutorul acestei perechi de tag-uri vei putea da un titlu documentului tau. Astfel, textul pe care il vei scrie intre aceste tag-uri va fi afisat in bara de titlu a documentului.
- `</TITLE>` - este tag-ul de încheiere al tag-ului `<TITLE>`. Arata sfarsitul titlului documentului.
- `<BODY>` - odata cu acest tag incepe continutul paginii web. Tot ce vei scrie intre tag-urile `<BODY>` si `</BODY>` va fi afisat, de catre browser, pe ecranul monitorului.
- `</BODY>` - ii spui browser-ului ca ai terminat de scris continutul paginii. Tot ceea ce vei scrie dupa acest tag nu va mai fi afisat.
- `</HTML>` - este tag-ul de încheiere al tag-ului `<HTML>`. Codul oricarei pagini web se termina cu acest tag.

Tag-urile (etichetele) pot fi scrise atat cu litere mari cat si cu litere mici.

## Atentie!

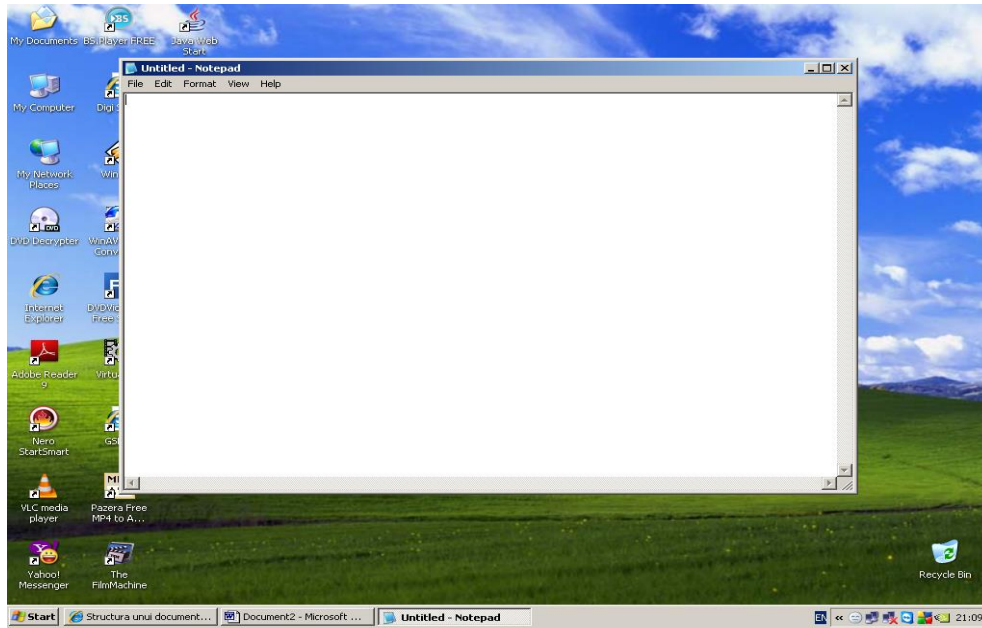
Nu uita atunci cand scrii codul unei pagini web sa inchizi toate tag-urile pe care le-ai deschis. Pentru a fi sigur ca nu uiti incearca sa te obisnuiesti sa scrii dupa fiecare tag si tag-ul de inchiere (la tag-urile pereche), scriind apoi continutul intre ele.

## 2. Crearea primului document HTML

Mai intai trebuie sa deschizi editorul de texte Notepad.  
START → ALL PROGRAMS → ACCCESORIESS →  
NOTEPAD

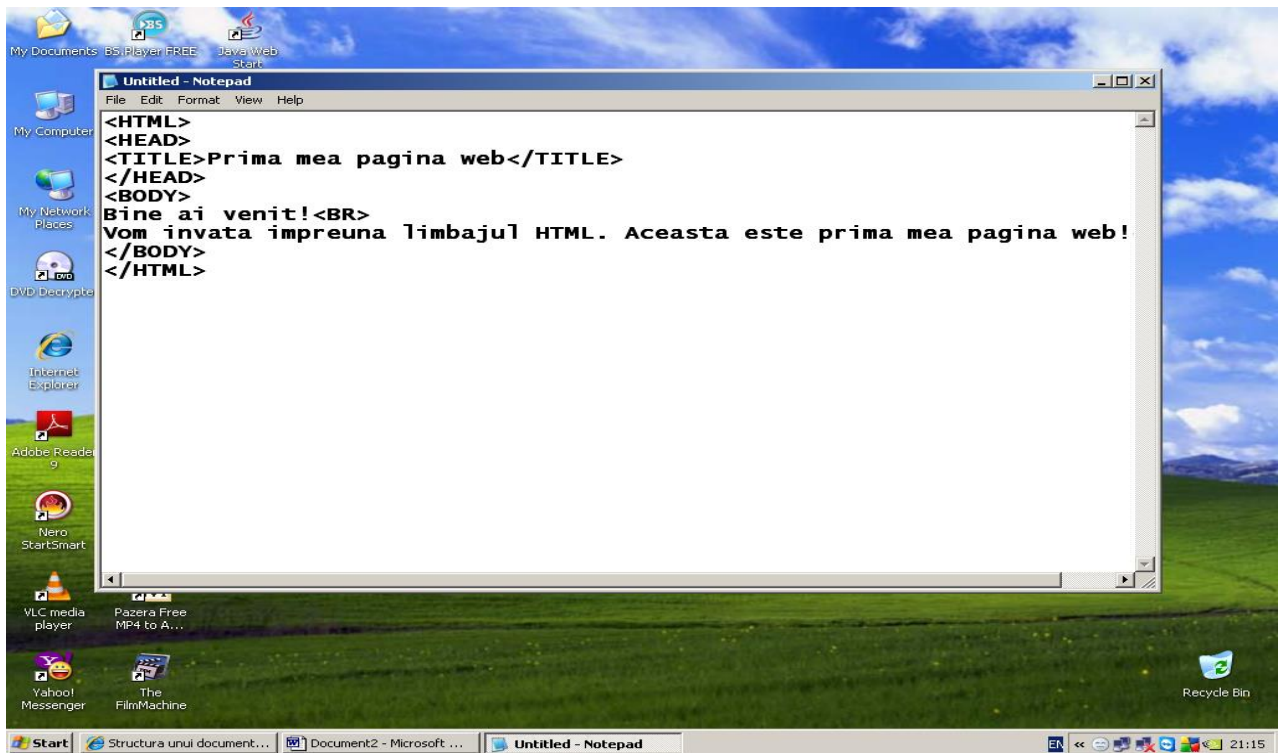


Va apare pe exran editorul de texte notepad unde vom incepe sa scriem codul sursa.



Vom incepe cu tag-ul `<HTML>`. Pentru a nu uita de tag-ul de inchidere este bine sa-l pui si pe acesta tot la inceput. In continuare vin tag-urile `<HEAD>` si `</HEAD>`. Apoi intre cele doua tag-uri vom pune perechea de tag-uri `<TITLE>` si `</TITLE>`. Intre aceste tag-uri punem titlul paginii: Prima mea pagina web. Urmeaza tag-urile `<BODY>` si `</BODY>`. Ce vom scrie intre ele va fi afisat in browserul de internet.

Iata cum ar trebui sa arate codul HTML:

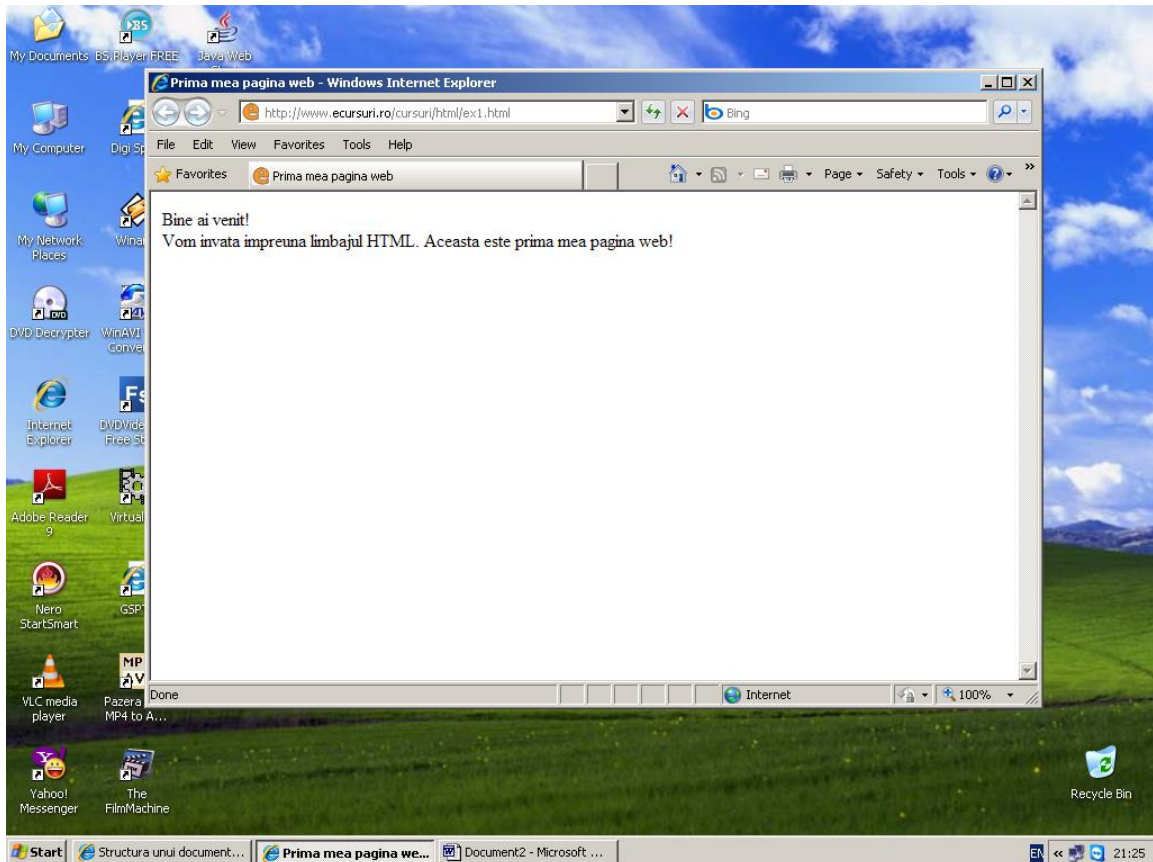


## **OBSERVATIE!**

Am folosit tag-ul `<BR>` pentru a trece pe urmatorul rand. Astfel ii spunem browser-ului ca ce va fi scris dupa tag-ul `<BR>` va trebui afisat pe urmatorul rand. *Tag-ul `<BR>` nu are un tag de inchidere.*

### ▪ **SALVAREA UNUI DOCUMENT HTML**

Dupa ce am scris codul, va trebui sa salvam documentul cu extensia *.html*. Din meniul *File* alege optiunea *Save As*, iar apoi denumeste documentul asa cum vrei, dar cu una din extensiile de mai sus. Apasa butonul Save. Ai acum un document html, care reprezinta prima ta pagina web. Intra in fisierul unde ai salvat documentul si deschide-l. Ar trebui sa arate asa



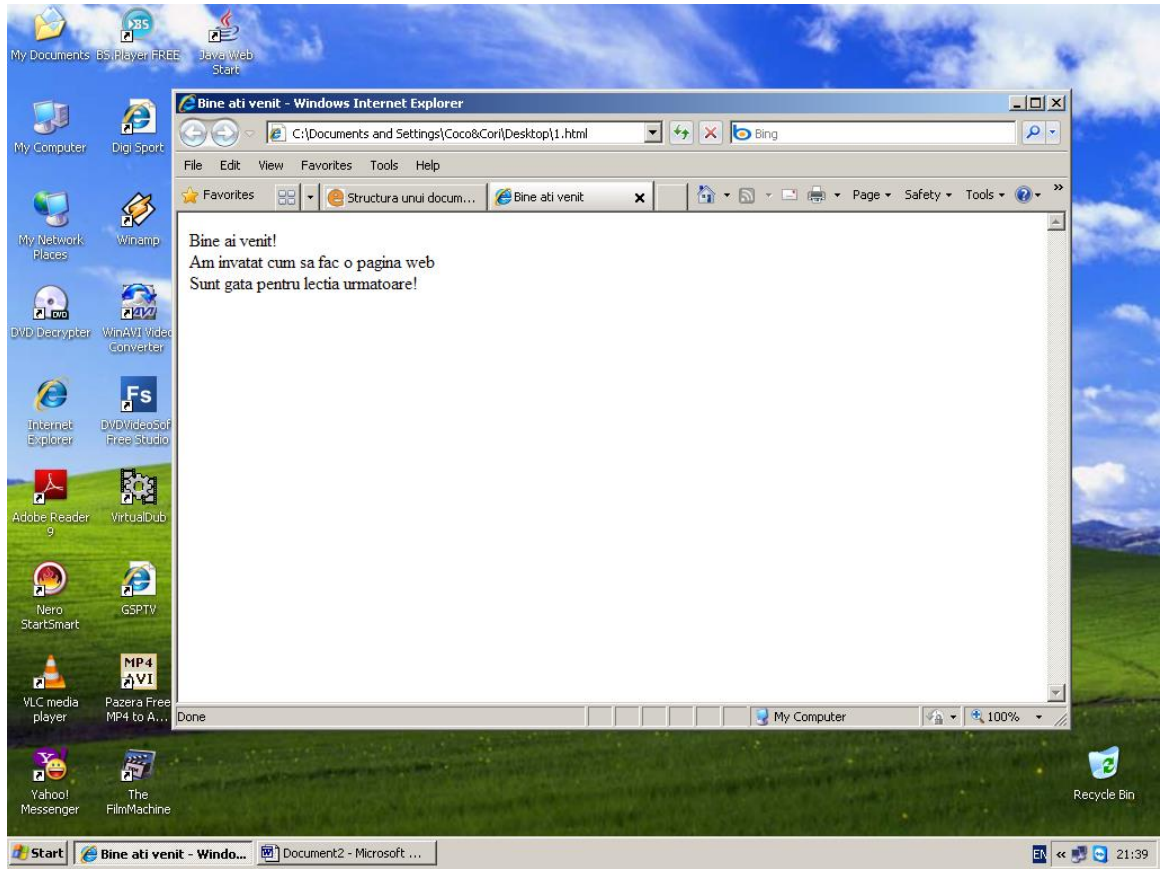
## OBSERVATIE!

Pentru a vedea codul unei pagini web scrise cu HTML alege din meniul *View* al browserului optiunea *Source*

Exercitiu:

Folosind cunostintele dobandite pana acum, incearca sa scrii codul pentru a realiza o pagina web la fel cu aceasta:





### 3. Despre attribute HTML

Atributele pot fi definite ca niste proprietati ale tag-urilor. Atributele se pun numai in tag-ul de inceput. Daca un tag nu are nici un atribut, atunci browser-ul va lua in considerare valorile implicite ale tag-ului respectiv.

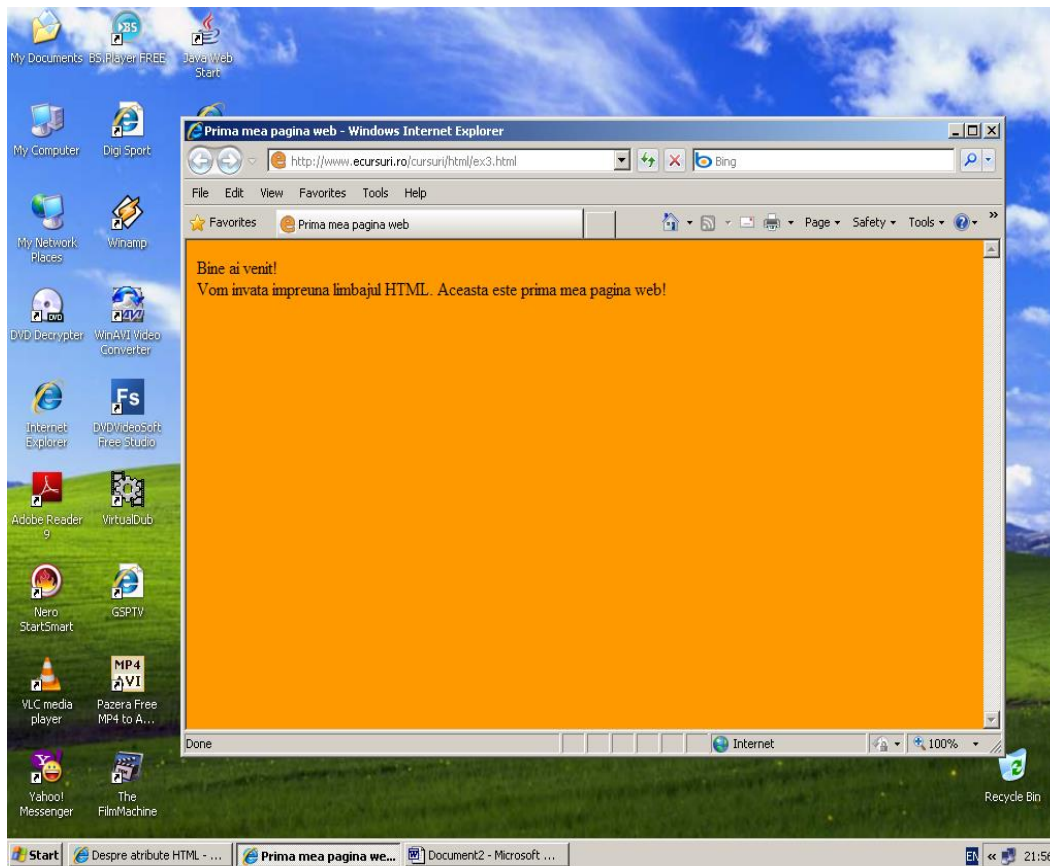
EXEMPLE:

- ✓ Tagul `<BODY>` poate contine atributul `BGCOLOR` indica ce culoare va avea fondul viitoareii pagini web. Fondul unei pagini web are in mod implicit culoarea alba  
Spre exemplu daca dorim culoare de fundal sa fie ORANGE tagul de inceput `<BODY>` va arata asa :

<BODY BGCOLOR="#FF9900">

unde #FF9900 reprezinta codul culorii orange

Daca in codul sursa a paginii de inceput introducem atributul BGCOLOR in interiorul tagului <BODY> obtinem pagina de mai jos

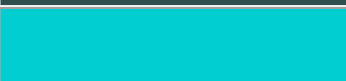



In continuare vom vedea ce inseamna culori sigure. Sunt acele culori care vor fi afisate de majoritatea browserele. Daca, de exemplu, pentru fondul paginii tale web ai folosit o anumita culoare, dar nu ai verificat sa vezi daca aceasta face parte din culorile sigure, atunci exista posibilitatea ca unii dintre utilizatorii paginii tale sa vada o cu totul alta culoare


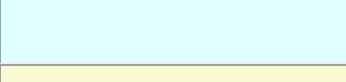
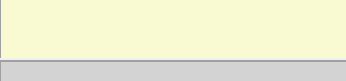


Mai jos aveti un tabel cu cele mai importante culori care sunt recunoscute de majoritatea browserelor :

Culoare	Nume culoare	Cod culoare
	AliceBlue	#F0F8FF
	AntiqueWhite	#FAEBD7
	Aqua	#00FFFF
	Aquamarine	#7FFFD4
	Azure	#F0FFFF
	Beige	#F5F5DC
	Bisque	#FFE4C4
	Black	#000000
	BlanchedAlmond	#FFEBCD
	Blue	#0000FF
	BlueViolet	#8A2BE2
	Brown	#A52A2A
	BurlyWood	#DEB887
	CadetBlue	#5F9EA0
	Chartreuse	#7FFF00
	Chocolate	#D2691E
	Coral	#FF7F50
	CornflowerBlue	#6495ED
	Cornsilk	#FFF8DC
	Crimson	#DC143C



	<b>Cyan</b>	<b>#00FFFF</b>
	<b>DarkBlue</b>	<b>#00008B</b>
	<b>DarkCyan</b>	<b>#008B8B</b>
	<b>DarkGoldenRod</b>	<b>#B8860B</b>
	<b>DarkGray</b>	<b>#A9A9A9</b>
	<b>DarkGreen</b>	<b>#006400</b>
	<b>DarkKhaki</b>	<b>#BDB76B</b>
	<b>DarkMagenta</b>	<b>#8B008B</b>
	<b>DarkOliveGreen</b>	<b>#556B2F</b>
	<b>Darkorange</b>	<b>#FF8C00</b>
	<b>DarkOrchid</b>	<b>#9932CC</b>
	<b>DarkRed</b>	<b>#8B0000</b>
	<b>DarkSalmon</b>	<b>#E9967A</b>
	<b>DarkSeaGreen</b>	<b>#8FBC8F</b>
	<b>DarkSlateBlue</b>	<b>#483D8B</b>
	<b>DarkSlateGray</b>	<b>#2F4F4F</b>
	<b>DarkTurquoise</b>	<b>#00CED1</b>
	<b>DarkViolet</b>	<b>#9400D3</b>
	<b>DeepPink</b>	<b>#FF1493</b>
	<b>DeepSkyBlue</b>	<b>#00BFFF</b>
	<b>DimGray</b>	<b>#696969</b>

	<b>DodgerBlue</b>	<b>#1E90FF</b>
	<b>Feldspar</b>	<b>#D19275</b>
	<b>FireBrick</b>	<b>#B22222</b>
	<b>FloralWhite</b>	<b>#FFFAF0</b>
	<b>ForestGreen</b>	<b>#228B22</b>
	<b>Fuchsia</b>	<b>#FF00FF</b>
	<b>Gainsboro</b>	<b>#DCDCDC</b>
	<b>GhostWhite</b>	<b>#F8F8FF</b>
	<b>Gold</b>	<b>#FFD700</b>
	<b>GoldenRod</b>	<b>#DAA520</b>
	<b>Gray</b>	<b>#808080</b>
	<b>Green</b>	<b>#008000</b>
	<b>GreenYellow</b>	<b>#ADFF2F</b>
	<b>HoneyDew</b>	<b>#F0FFF0</b>
	<b>HotPink</b>	<b>#FF69B4</b>
	<b>IndianRed</b>	<b>#CD5C5C</b>
	<b>Indigo</b>	<b>#4B0082</b>
	<b>Ivory</b>	<b>#FFFFFF0</b>
	<b>Khaki</b>	<b>#F0E68C</b>
	<b>Lavender</b>	<b>#E6E6FA</b>
	<b>LavenderBlush</b>	<b>#FFF0F5</b>

	<b>LawnGreen</b>	<b>#7CFC00</b>
	<b>LemonChiffon</b>	<b>#FFFACD</b>
	<b>LightBlue</b>	<b>#ADD8E6</b>
	<b>LightCoral</b>	<b>#F08080</b>
	<b>LightCyan</b>	<b>#E0FFFF</b>
	<b>LightGoldenRodYellow</b>	<b>#FAFAD2</b>
	<b>LightGrey</b>	<b>#D3D3D3</b>
	<b>LightGreen</b>	<b>#90EE90</b>
	<b>LightPink</b>	<b>#FFB6C1</b>
	<b>LightSalmon</b>	<b>#FFA07A</b>
	<b>LightSeaGreen</b>	<b>#20B2AA</b>
	<b>LightSkyBlue</b>	<b>#87CEFA</b>
	<b>LightSlateBlue</b>	<b>#8470FF</b>
	<b>LightSlateGray</b>	<b>#778899</b>
	<b>LightSteelBlue</b>	<b>#B0C4DE</b>
	<b>LightYellow</b>	<b>#FFFFE0</b>
	<b>Lime</b>	<b>#00FF00</b>
	<b>LimeGreen</b>	<b>#32CD32</b>
	<b>Linen</b>	<b>#FAF0E6</b>
	<b>Magenta</b>	<b>#FF00FF</b>
	<b>Maroon</b>	<b>#800000</b>

	<b>MediumAquaMarine</b>	<b>#66CDAA</b>
	<b>MediumBlue</b>	<b>#0000CD</b>
	<b>MediumOrchid</b>	<b>#BA55D3</b>
	<b>MediumPurple</b>	<b>#9370D8</b>
	<b>MediumSeaGreen</b>	<b>#3CB371</b>
	<b>MediumSlateBlue</b>	<b>#7B68EE</b>
	<b>MediumSpringGreen</b>	<b>#00FA9A</b>
	<b>MediumTurquoise</b>	<b>#48D1CC</b>
	<b>MediumVioletRed</b>	<b>#C71585</b>
	<b>MidnightBlue</b>	<b>#191970</b>
	<b>MintCream</b>	<b>#F5FFFA</b>
	<b>MistyRose</b>	<b>#FFE4E1</b>
	<b>Moccasin</b>	<b>#FFE4B5</b>
	<b>NavajoWhite</b>	<b>#FFDEAD</b>
	<b>Navy</b>	<b>#000080</b>
	<b>OldLace</b>	<b>#FDF5E6</b>
	<b>Olive</b>	<b>#808000</b>
	<b>OliveDrab</b>	<b>#6B8E23</b>
	<b>Orange</b>	<b>#FFA500</b>
	<b>OrangeRed</b>	<b>#FF4500</b>
	<b>Orchid</b>	<b>#DA70D6</b>

	<b>PaleGoldenRod</b>	<b>#EEE8AA</b>
	<b>PaleGreen</b>	<b>#98FB98</b>
	<b>PaleTurquoise</b>	<b>#AFEEEE</b>
	<b>PaleVioletRed</b>	<b>#D87093</b>
	<b>PapayaWhip</b>	<b>#FFEFD5</b>
	<b>PeachPuff</b>	<b>#FFDAB9</b>
	<b>Peru</b>	<b>#CD853F</b>
	<b>Pink</b>	<b>#FFC0CB</b>
	<b>Plum</b>	<b>#DDA0DD</b>
	<b>PowderBlue</b>	<b>#B0E0E6</b>
	<b>Purple</b>	<b>#800080</b>
	<b>Red</b>	<b>#FF0000</b>
	<b>RosyBrown</b>	<b>#BC8F8F</b>
	<b>RoyalBlue</b>	<b>#4169E1</b>
	<b>SaddleBrown</b>	<b>#8B4513</b>
	<b>Salmon</b>	<b>#FA8072</b>
	<b>SandyBrown</b>	<b>#F4A460</b>
	<b>SeaGreen</b>	<b>#2E8B57</b>
	<b>SeaShell</b>	<b>#FFF5EE</b>
	<b>Sienna</b>	<b>#A0522D</b>
	<b>Silver</b>	<b>#C0C0C0</b>

	<b>SkyBlue</b>	<b>#87CEEB</b>
	<b>SlateBlue</b>	<b>#6A5ACD</b>
	<b>SlateGray</b>	<b>#708090</b>
	<b>Snow</b>	<b>#FFFAFA</b>
	<b>SpringGreen</b>	<b>#00FF7F</b>
	<b>SteelBlue</b>	<b>#4682B4</b>
	<b>Tan</b>	<b>#D2B48C</b>
	<b>Teal</b>	<b>#008080</b>
	<b>Thistle</b>	<b>#D8BFD8</b>
	<b>Tomato</b>	<b>#FF6347</b>
	<b>Turquoise</b>	<b>#40E0D0</b>
	<b>Violet</b>	<b>#EE82EE</b>
	<b>VioletRed</b>	<b>#D02090</b>
	<b>Wheat</b>	<b>#F5DEB3</b>
	<b>White</b>	<b>#FFFFFF</b>
	<b>WhiteSmoke</b>	<b>#F5F5F5</b>
	<b>Yellow</b>	<b>#FFFF00</b>
	<b>YellowGreen</b>	<b>#9ACD32</b>



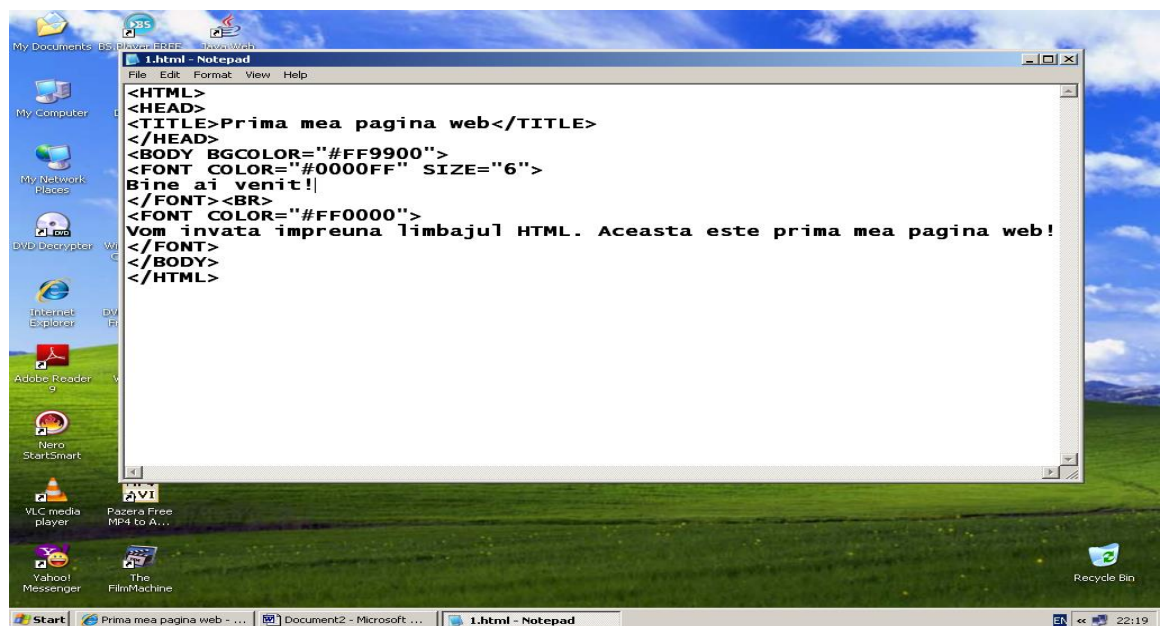
Acum sa ne ocupam de textul paginii noastre. Mesajul "*Bine ai venit!*" sa spunem, de exemplu, ca am vrea sa fie scris cu albastru in loc de negru, care este valoarea implicita si sa fie scris cu litere mai mari decat restul textului. Pentru a scrie astfel textul, vom folosi tag-ul **<FONT>** insotit de unele atribute astfel:

```
<FONT COLOR="#0000FF" SIZE="6">Bine ai venit</FONT><BR>
```

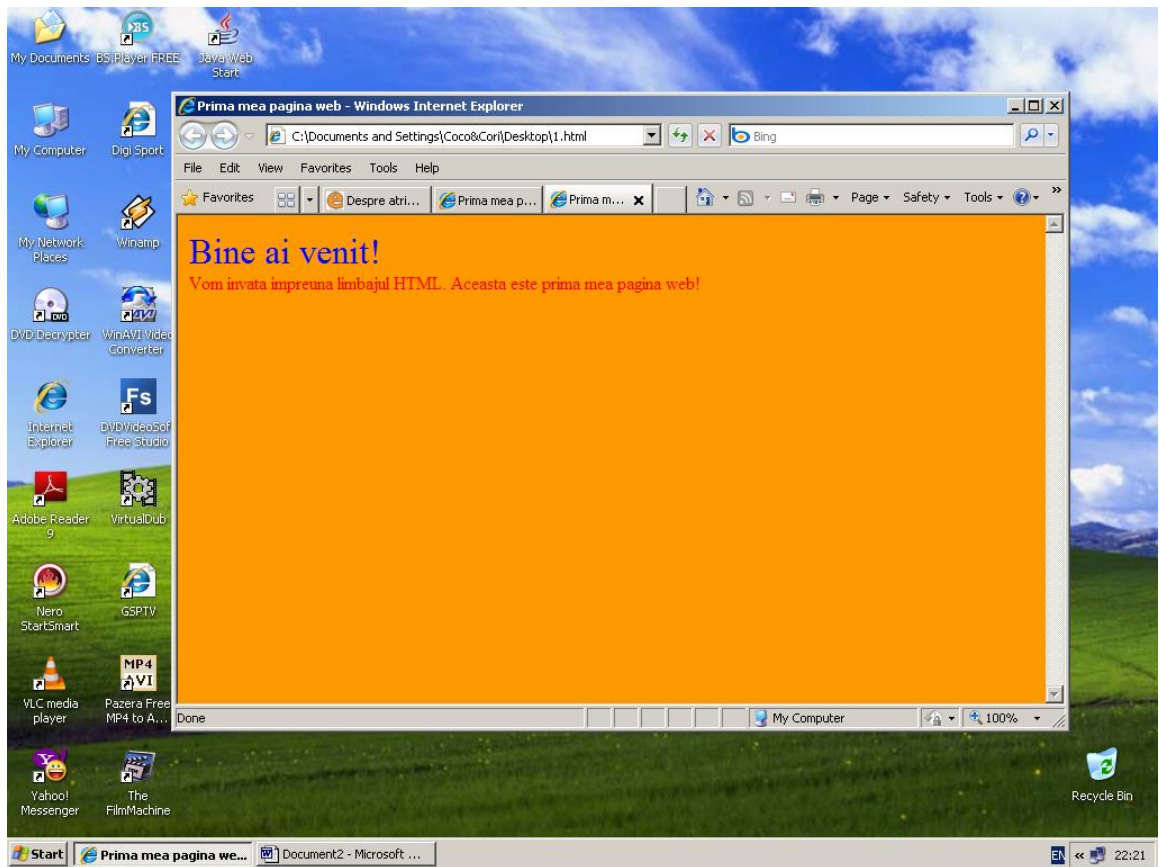
Textul urmator "Vom invata impreuna limbajul HTML. Aceasta este prima mea pagina web!", daca dorim doar sa aiba culoarea rosie, vom folosi numai atributul **COLOR** pentru tag-ul **<FONT>**, restul proprietatilor fiind cele implicite:

```
<FONT COLOR="#FF0000">  
Vom invata impreuna limbajul HTML. Aceasta este prima mea pagina  
web!  
</FONT>
```

Prin folosirea liniilor de cod de mai sus in cadrul codului nostru, acesta va deveni :



Iar pagina web reinprospatata va arata astfel :



Atunci cand vrem sa trasam o linie, folosim tag-ul `<HR>` care vine de la *Horizontal Rule* care inseamna linie orizontala. Daca nu ii asociem acestui tag nici un atribut atunci vom obtine o line orizontala cat latimea paginii web. Daca vrem sa folosim propriile noastre proprietati pentru trasarea unei linii orizontale vom apela la attributele tag-ului `<HR>`. Aceste attribute sunt urmatoarele:

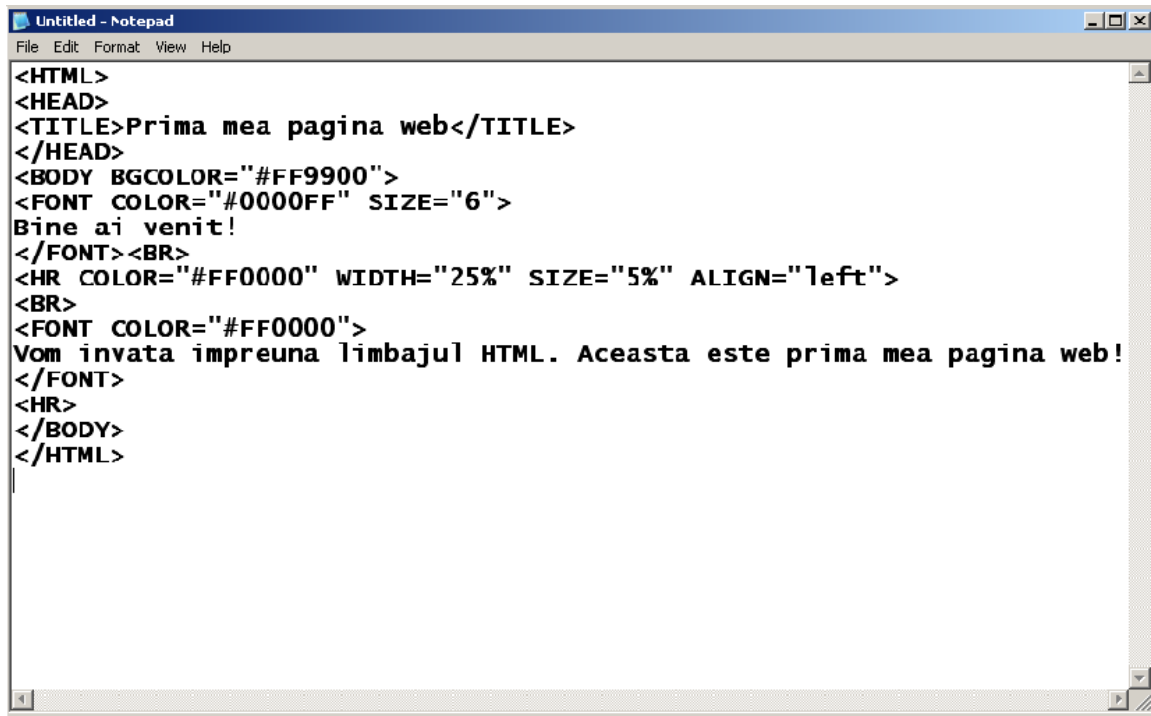
- **ALIGN** - pentru alinierea liniei,
- **COLOR** - pentru culoarea liniei,
- **SIZE** - pentru grosimea liniei
- **WIDTH** - pentru lungimea liniei.

## EXEMPLU:

Pentru a trasa o linie rosie (**COLOR="#FF0000"**), cu o lungime de jumatate din valoarea implicita (**WIDTH="50%"**) si putin mai groasa decat cea implicita (**SIZE="5%"**) ce va fi aliniata in centrul paginii (**ALIGN="center"**), vom folosi urmatoarea linie de cod:

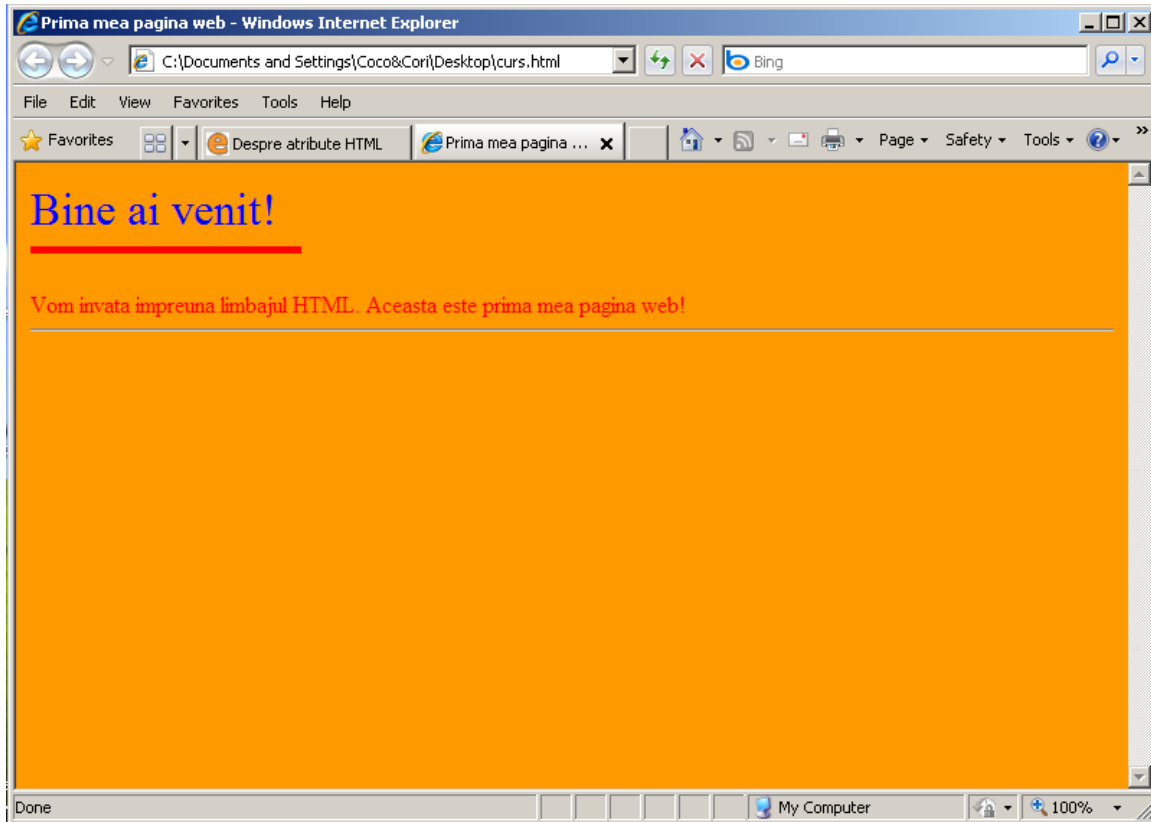
```
<HR COLOR="#FF0000" WIDTH="50%" SIZE="5%"ALIGN="center">
```

Acum sa folosim cele doua linii de mai sus in cadrul paginii noastre. Prima linie o vom folosi la sfarsit, in timp ce a doua linie o vom folosi dupa mesajul "Bine ai venit!". Noul cod HTML al paginii noastre va fi urmatorul:



```
Untitled - Notepad
File Edit Format View Help
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Prima mea pagina web</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#FF9900">
<FONT COLOR="#0000FF" SIZE="6">
Bine ai venit!
</FONT><BR>
<HR COLOR="#FF0000" WIDTH="25%" SIZE="5%" ALIGN="left">
<BR>
<FONT COLOR="#FF0000">
Vom invata impreuna limbajul HTML. Aceasta este prima mea pagina web!
</FONT>
<HR>
</BODY>
</HTML>
```

Daca se salveaza pagina cu extensia *.html* rezultatul va fi urmatorul:



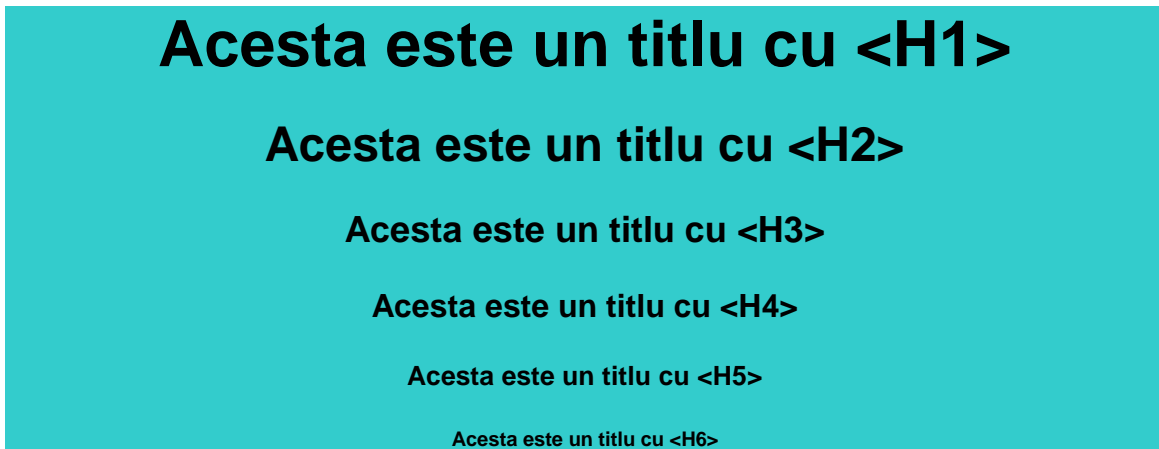
## **4. Formatarea textului in HTML**

In acest paragraf ne vom „juca” cu textele din cadrul paginilor web, vom vedea cum pot fi ele formate.

### **Titluri**

Atunci cand avem nevoie sa folosim un titlu in cadrul paginii noastre web putem apela la tag-urile `<H1>`, `<H2>`, `<H3>`, `<H4>`, `<H5>`, `<H6>`. Cu ajutorul acestor tag-uri, care au si tag-uri de incheiere, vom scrie titlurile din cadrul paginilor noastre web. Astfel in cadrul codului HTML vom folosi tag-ul `<H1>`, de exemplu, urmat de textul titlului, iar la sfarsit vom folosi tag-ul de incheiere `</H1>`. Tag-urile `<H1>` si `</H1>` permit scrierea unui titlu cu

caracterele cele mai mari in timp ce textul incadrat de tag-urile `<H6>` si `</H6>` va fi afisat cu caracterele cele mai mici, dupa cum urmeaza:



Implicit cu editorul notepad se scrie cu marimea `<H3>`. Tag-urile acestea accepta atributul `ALIGN` cu ajutorul caruia titlul va putea fi aliniat la stanga, la centru sau la dreapta.

### Etichete pentru formatarea textului

Am vazut in sectiunea precedenta cum arata titlurile. In continuare vor fi prezentate diverse moduri de formatare a unui text.

Pentru alegerea caracteristicilor unui text, putem folosi tag-ul `<FONT>`. Acest tag accepta mai multe atribute (color, face, size) care ne vor ajuta in formatarea textelor. Atributul `COLOR` se refera la culoarea textului ce va fi incadrat de tag-urile `<FONT>` si `</FONT>`, atributul `FACE` arata tipul fontului, iar atributul `SIZE` arata marimea fontului.

Pentru a alege culoarea textului, trebuie sa consulti mai intai tabelul de culori, iar apoi, atunci cand te-ai hotarat ce culoare vei folosi, sa scrii codul sau numele acelei culori ca valoare a atributului `COLOR`.

De exemplu, liniile de cod:

```
<FONT COLOR="CornflowerBlue">O sa invat cum sa realizez pagini web!</FONT>
```

sau

```
<FONT COLOR="#6495ED"> O sa invat cum sa realizez pagini web!</FONT>
```

vor avea urmatorul rezultat:

O sa invat cum sa realizez pagini web!

```
<FONT COLOR="#FF0000">Totul este gratuit</FONT>
```

va afisa in cadrul browserului de internet:

Totul este gratuit

Cele mai folosite fonturi pentru paginile web sunt urmatoarele:

Acest text a fost scris cu fontul "arial"

Acest text a fost scris cu fontul "times new roman"

Acest text a fost scris cu fontul "courier new"

Acest text a fost scris cu fontul "verdana"

Acest text a fost scris cu fontul "comic sans ms"

```
FONT COLOR="#000000" FACE="Arial">Acest text ...</FONT>
```

Cu ajutorul atributului **FACE** introducem fontul textului(caligrafia).

Pentru a schimba dimensiunea implicita a fontului, vom folosi una din valorile atributului size. Acesta poate lua una din valorile 1,2,3,4,5,6,7 (1 pentru cea mai mica dimensiune si 7 pentru cea mai mare):

```
<FONTCOLOR="#FFA500"FACE="Arial"SIZE="7">Invat sa fac pagini web! </FONT>
```

# Invat sa fac pagini web!



Iata si celelalte dimensiuni (de la 6 la 1):

Invat sa fac pagini web!

Invat sa fac pagini web!

Invat sa fac pagini web!

Invat sa fac pagini web!

Invat sa fac pagini web!

Invat sa fac pagini web!

Daca vrem ca textul nostru sa fie scris cu caractere ingrosate, folosim perechea de etichete `<B>` si `</B>`.

```
<B>Text bold</B>
```

**Text bold**

Pentru ca textul sa fie scris cu caractere italice, folosim perechea de etichete `<I>` si `</I>`.

```
<I>Text italic</I>
```

*Text italic*

Pentru ca textul sa fie subliniat, folosim perechea de etichete `<U>` si `</U>`

```
<U>Text subliniat</U>
```

Text subliniat

Daca vrem ca textul sa fie afisat in centrul paginii putem folosi perechea de etichete `<CENTER>` si `</CENTER>`.

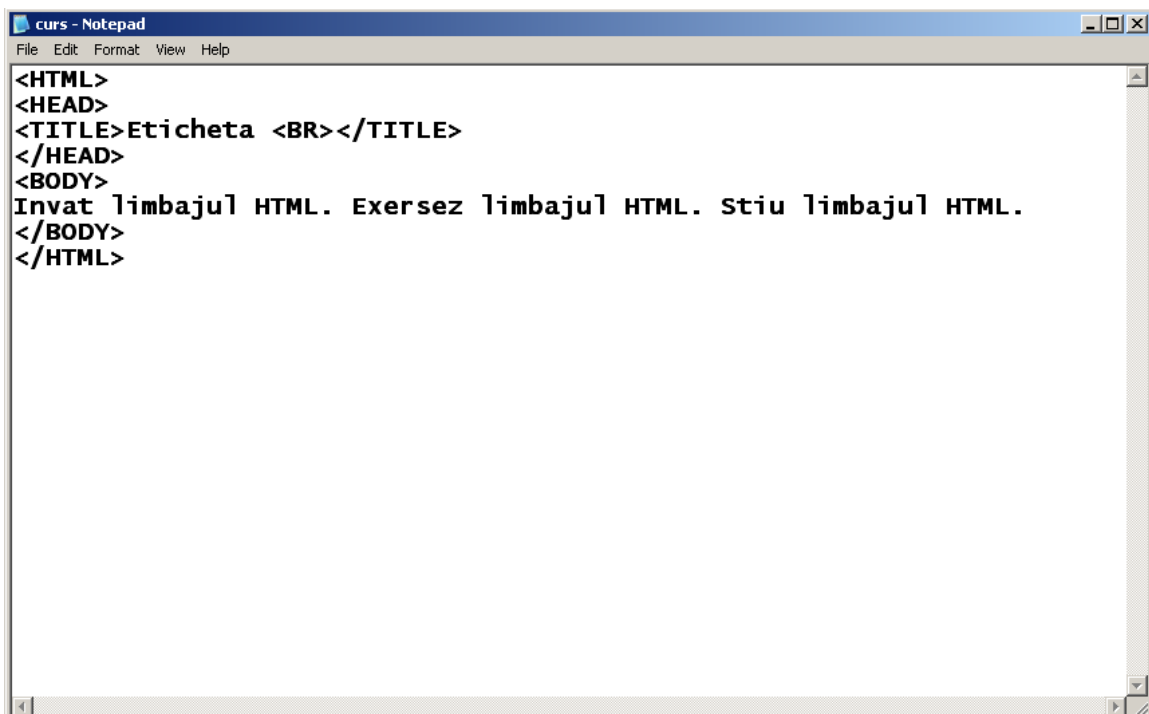
```
<CENTER>Text centrat</CENTER>
```

Text centrat

de la line break (intrerupere de linie) si l-am mai folosit in cadrul acestui curs. Asa cum am vazut si pana acum este folosit pentru a face trecerea de la o linie la alta.

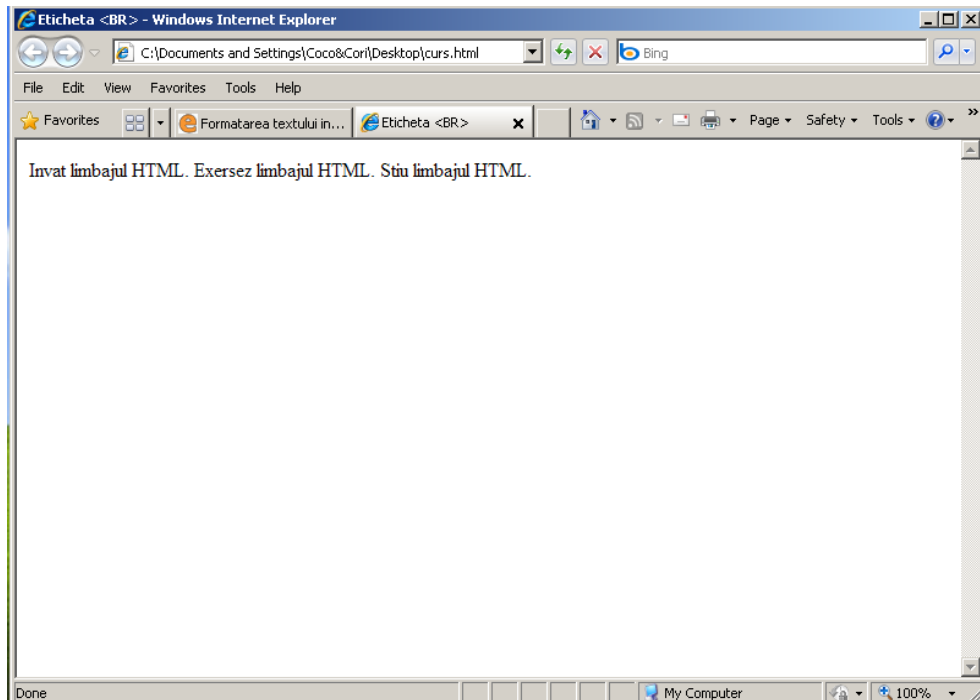
Astfel sa presupunem ca avem urmatorul cod Atunci cand vrem ca textul din cadrul paginii noastre web sa fie afisat pe mai multe randuri vom folosi unul din tag-urile `<BR>` sau `<P>`. Tag-ul `<BR>` nu are tag de incheiere, in timp ce tag-ul `<P>` are tag de incheiere, insa nu este obligatoriu.

Tag-ul `<BR>` vine HTML:



```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Eticheta <BR></TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Invat limbajul HTML. Exersezi limbajul HTML. Stiu limbajul HTML.
</BODY>
</HTML>
```

Acest cod va avea ca rezultat:

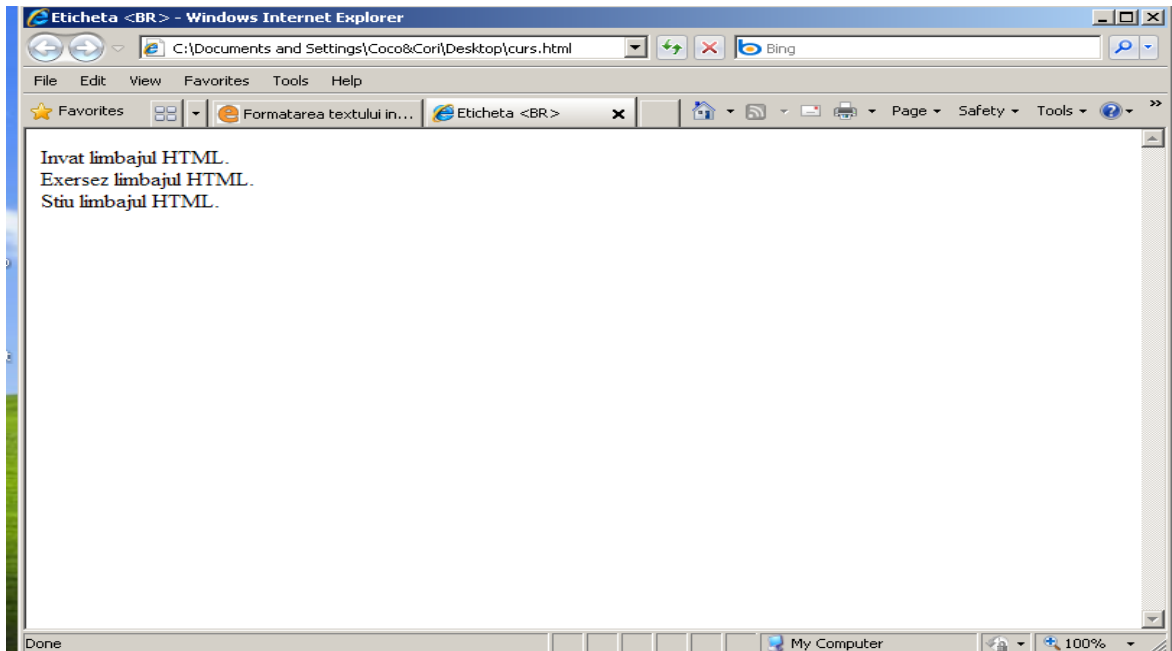


Acum sa folosim eticheta `<BR>` in cadrul codului. Iata diferenta:

A screenshot of a Notepad window titled "curs - Notepad". The menu bar includes "File", "Edit", "Format", "View", and "Help". The text content is as follows:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Eticheta <BR></TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Invat limbajul HTML.<BR>Exersezi limbajul HTML.<BR>Stiu limbajul HTML.
</BODY>
</HTML>
```

Respectiv in fereastra browserului:

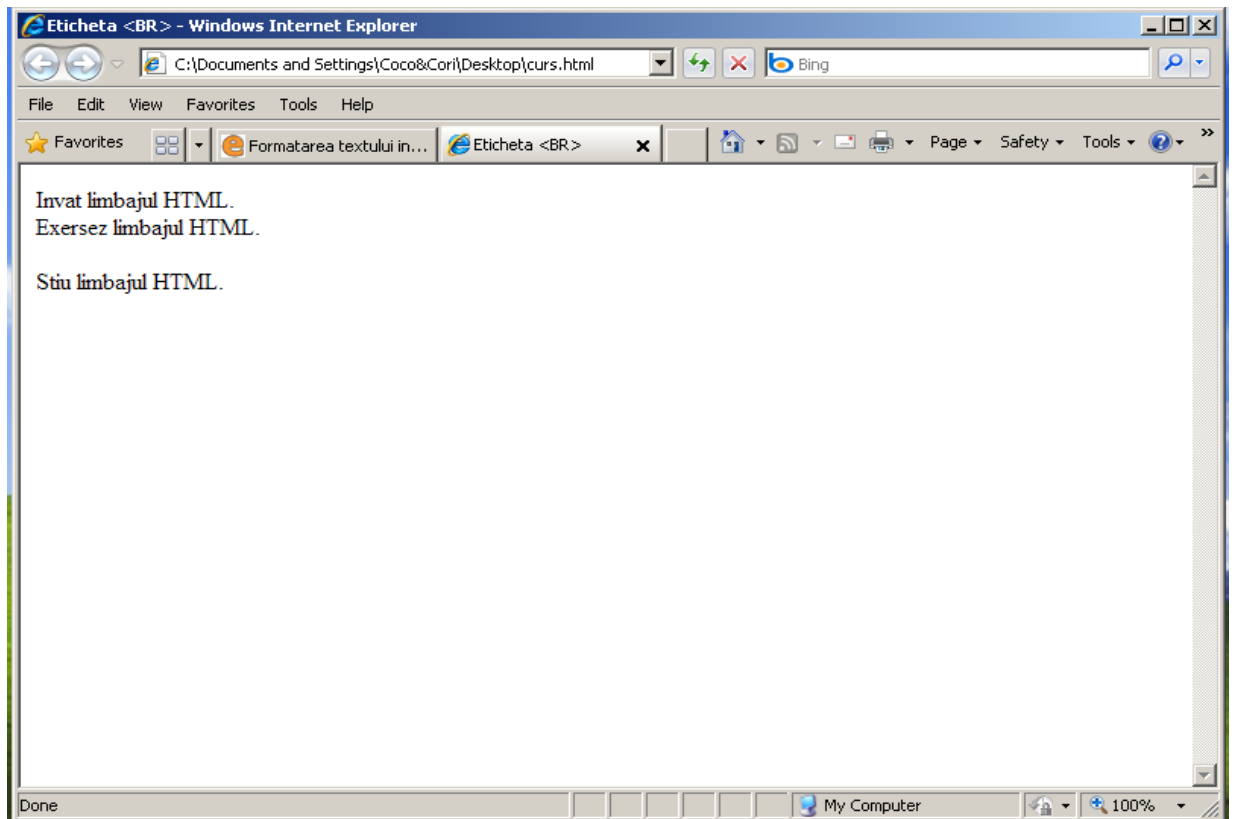


Tag-ul `<P>` vine de la cuvântul paragraf și se deosebește de tag-ul `<BR>` prin faptul că prin utilizarea lui nu numai că se trece pe următorul rând, dar se și lasă un rând liber între texte. Să revenim la exemplul de mai sus. Se vor folosi ambele tag-uri, `<BR>` și `<P>`, pentru a se vedea diferența dintre ele.

A screenshot of a Notepad window titled "curs - Notepad". The menu bar includes "File", "Edit", "Format", "View", and "Help". The text content is as follows:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Eticheta <BR></TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Invat limbajul HTML.<BR>Exersezi limbajul HTML.<P>Stiu limbajul HTML.
</BODY>
</HTML>
```

Respectiv afisat in internet explorer:



## Utilizarea caracterelor speciale

Dupa cum vezi, textul nu este scris cu diacriticele specifice limbii romane. (ă, î, ș, ț etc.). Pentru a folosi si aceste litere trebuie sa scriem o anumita combinatie de diverse caractere pentru ca browserul sa citeasca diacriticele.

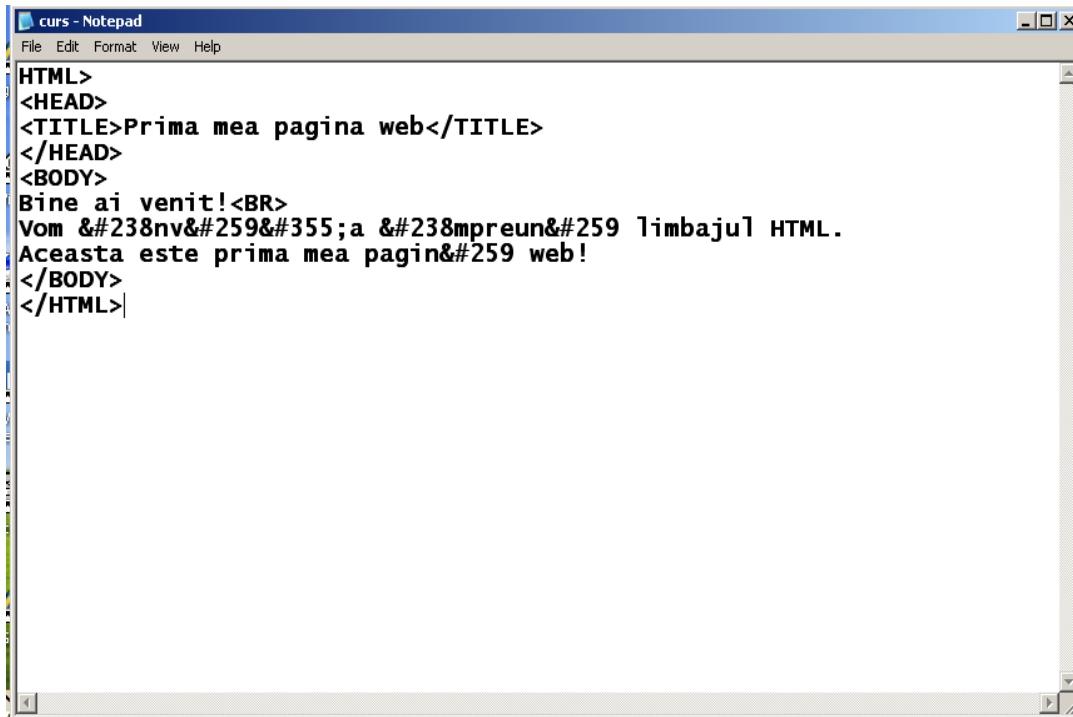
Iata in continuare codurile HTML pentru cele mai folosite caractere si simboluri, care nu se gasesc pe tastatura calculatorului:

Simbol	Cod HTML	
	Numar	Nume
	<b>&amp;#160;</b>	<b>&amp;nbsp;</b>
¢	<b>&amp;#162;</b>	<b>&amp;cent;</b>
£	<b>&amp;#163;</b>	<b>&amp;pound;</b>
©	<b>&amp;#169;</b>	<b>&amp;copy;</b>
«	<b>&amp;#171;</b>	<b>&amp;laquo;</b>
®	<b>&amp;#174;</b>	<b>&amp;reg;</b>
°	<b>&amp;#176;</b>	<b>&amp;deg;</b>
±	<b>&amp;#177;</b>	<b>&amp;plusmn;</b>
²	<b>&amp;#178;</b>	<b>&amp;sup2;</b>
³	<b>&amp;#179;</b>	<b>&amp;sup3;</b>
μ	<b>&amp;#181;</b>	<b>&amp;micro;</b>
¶	<b>&amp;#182;</b>	<b>&amp;para;</b>
¹	<b>&amp;#185;</b>	<b>&amp;sup1;</b>
»	<b>&amp;#187;</b>	<b>&amp;raquo;</b>
¼	<b>&amp;#188;</b>	<b>&amp;frac14;</b>
½	<b>&amp;#189;</b>	<b>&amp;frac12;</b>



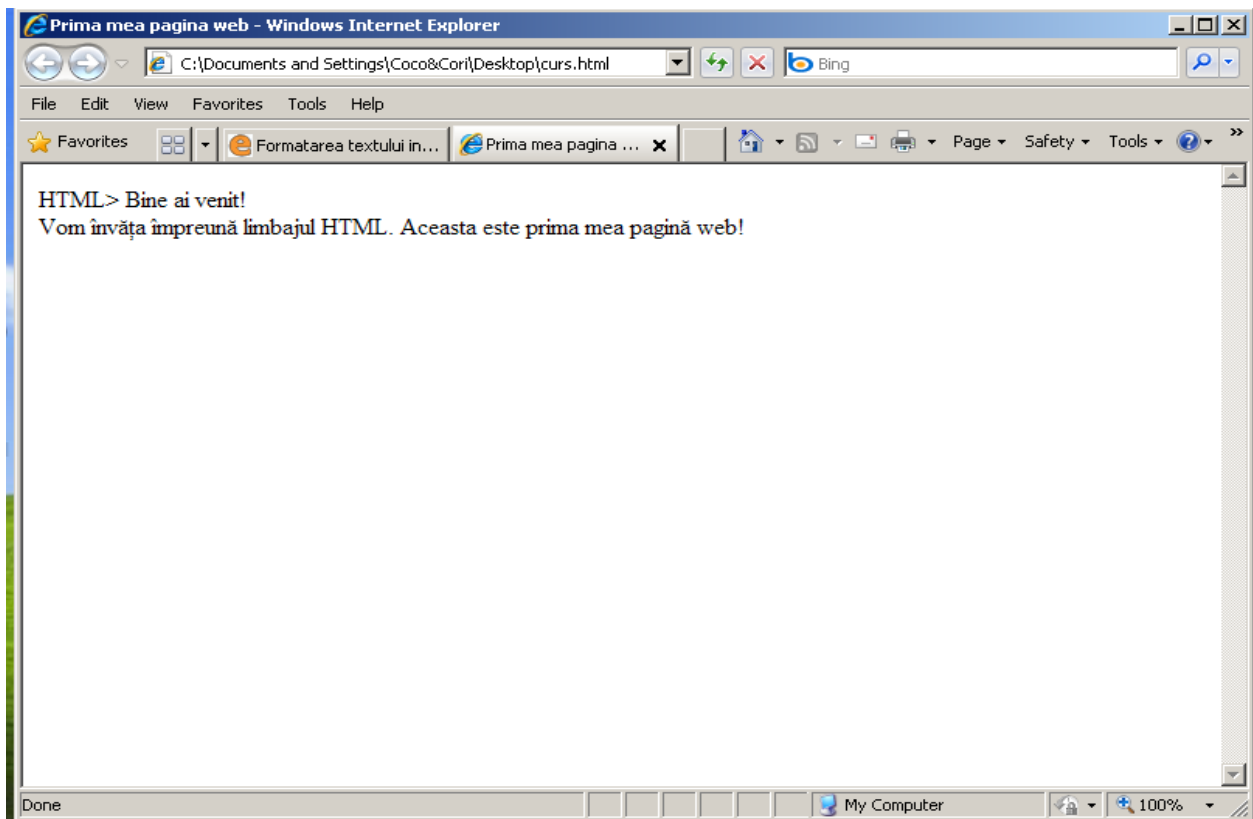
¾	<b>&amp;#190;</b>	<b>&amp;frac34;</b>
Â	<b>&amp;#194;</b>	<b>&amp;Acirc;</b>
Î	<b>&amp;#206;</b>	<b>&amp;Icirc;</b>
×	<b>&amp;#215;</b>	<b>&amp;times;</b>
Ø	<b>&amp;#216;</b>	<b>&amp;Oslash;</b>
â	<b>&amp;#226;</b>	<b>&amp;acirc;</b>
î	<b>&amp;#238;</b>	<b>&amp;icirc;</b>
÷	<b>&amp;#247;</b>	<b>&amp;divide;</b>
ø	<b>&amp;#248;</b>	<b>&amp;oslash;</b>
Ş	<b>&amp;#350;</b>	
ş	<b>&amp;#351;</b>	
Ț	<b>&amp;#354;</b>	
ț	<b>&amp;#355;</b>	
€	<b>&amp;#8364;</b>	<b>&amp;euro;</b>

Acum dupa ce am vazut codurile pentru diverse caractere pe care le vom folosi in cadrul paginilor noastre web, sa vedem cum arata codul paginii noastre de la inceput, daca textul va fi scris cu diacritice:



```
HTML>
<HEAD>
<TITLE>Prima mea pagina web</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Bine ai venit!<BR>
Vom învăța împreună limbajul HTML.
Aceasta este prima mea pagină web!
</BODY>
</HTML>
```

Rezultatul in internet explorer:



## **Exercitiu:**

Scrie codul unei pagini web care sa contina urmatorul text (scris cu diacritice):

Bine ai venit la ora de informatică, unde poți învăța tot ceea ce trebuie pentru a realiza prima ta pagina web. Toate acestea gratuit, doar cu un mic efort! În speranța că, vei reuși, și în același timp nu ți-am provocat greață sau alte indigestii, voi încerca să perfecționez acest material în timp!

Pentru a alinia un text folosim codul `&nbsp;` (spatiu) de cateva ori. Pentru a te verifica, alege din fereastra browser-ului din meniul [View](#) optiunea [Source](#)

## **5. HTML - imagini**

Pana acum am invatat cum sa folosesti decat texte si culori in cadrul paginilor web. Acum vei invata despre imagini, care alese cu grija, vor da un plus design-ului paginilor web astfel create

### **Formatele imaginilor**

Browserserele recunosc, in cadrul paginilor web, mai multe formate ale imaginilor. Cele mai raspandite sunt cele cu extensia `.gif` si cele care au una din terminatiile `.jpg` sau `.jpeg`. Iata in continuare cateva caracteristici ale acestor formate de imagini:

### **GIF (Graphics Interchange Format)**

Formatul GIF poate reda un numar de 256 de culori, de aceea este folosit pentru imaginile de dimensiuni mici: butoane, icon-uri, animatii.

## Butoane:



buton1.gif ; marime: 877 bytes



buton2.gif ; marime: 925 bytes



buton3.gif ; marime: 921 bytes

## Icon-uri:



icon1.gif ; marime: 336 bytes



icon3.gif ; marime: 401 bytes

## Animatii:

Ohhhh....



animatie.gif ; marime: 9,27 Kb

## **JPEG (Joint Photographic Expert Group)**

**Formatul JPEG nu mai este limitat la 256 de culori si de aceea este folosit pentru fotografii. Imaginile care apartin acestui format au extensia *.jpg* sau *.jpeg*.**



poza.jpg ; marime: 6,45 Kb

Se observa ca in cazul fotografiilor, formatul [jpg](#) ofera o calitate mai buna a imaginii si ocupa un spatiu mult mai mic decat daca am fi salvat aceeasi imagine in formatul [gif](#).

## Adaugarea imaginilor in paginile web

Asa cum ai vazut, la majoritatea site-urilor, imaginile dau o nota aparte paginilor web. Pentru a folosi imagini si in cadrul paginilor tale web trebuie sa folosesti tag-ul `<IMG>` insotit de atributul [SRC](#) (source) care indica adresa sau calea catre imaginea pe care vrei sa o folosesti. Forma generala a acestui tag va fi:

```
<IMG SRC="numeleimaginii.extensie">
```

### Atentie la extensie!

Nu uita sa scrii si extensia imaginii pentru ca altfel imaginea nu va fi afisata de browser.

Este bine ca atunci cand vrei sa faci un site, sa tii toate fisierele (pagini HTML, imagini etc.) in cadrul aceleiasi folder. Daca vei folosi in codul HTML al paginilor site-ului tau linia de cod de mai sus, imaginea va fi afisata doar daca pagina respectiva va fi in acelasi folder cu imaginea pe care vrei sa o folosesti. In caz contrar imaginea nu va fi afisata.

Sa scriem codul unei pagini web care sa contina o imagine. Salvam imaginea de mai jos sub numele de [bebe.jpg](#) in acelasi folder cu pagina web pe care o vom face in continuare.



Acum sa vedem codul HTML:

```
curs - Notepad
File Edit Format View Help
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Imagini</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<CENTER><B>Adăugarea imaginilor în paginile web</B>
<BR>
<IMG SRC=bebe.jpg>
</CENTER>
</BODY>
</HTML>
```

Salveaza pagina cu numele *imagini.html*.

Sa vedem cum ar trebui sa arate pagina *imagini.html*.





Daca site-ul tau va avea multe fisiere, nu mai este o solutie sa le tii pe toate in acelasi folder. In acest caz, este bine sa grupam fisierele de acelasi tip in subfoldere. Astfel in folderul Site, de exemplu, vom avea un subfolder Poze, in care vor fi salvate toate imaginile site-ului, un subfolder Pagini in care vor fi salvate toate paginile HTML si asa mai departe.

Iata cum ar arata structura site-ului:



Pentru o functionare corecta vom utiliza una din urmatoarele linii de cod prin care ii vom spune browser-ului ca imaginea se afla in folder-ul Poze:

```
<IMG SRC="../../Poze/bebe.jpg">
```

- daca pagina va fi salvata in subfolderul Pagini si imaginea va fi in subfolderul Poze.

```
<IMG SRC="Poze/bebe.jpg">
```

- daca pagina va fi salvata in folderul Site si imaginea va fi in subfolderul Poze.

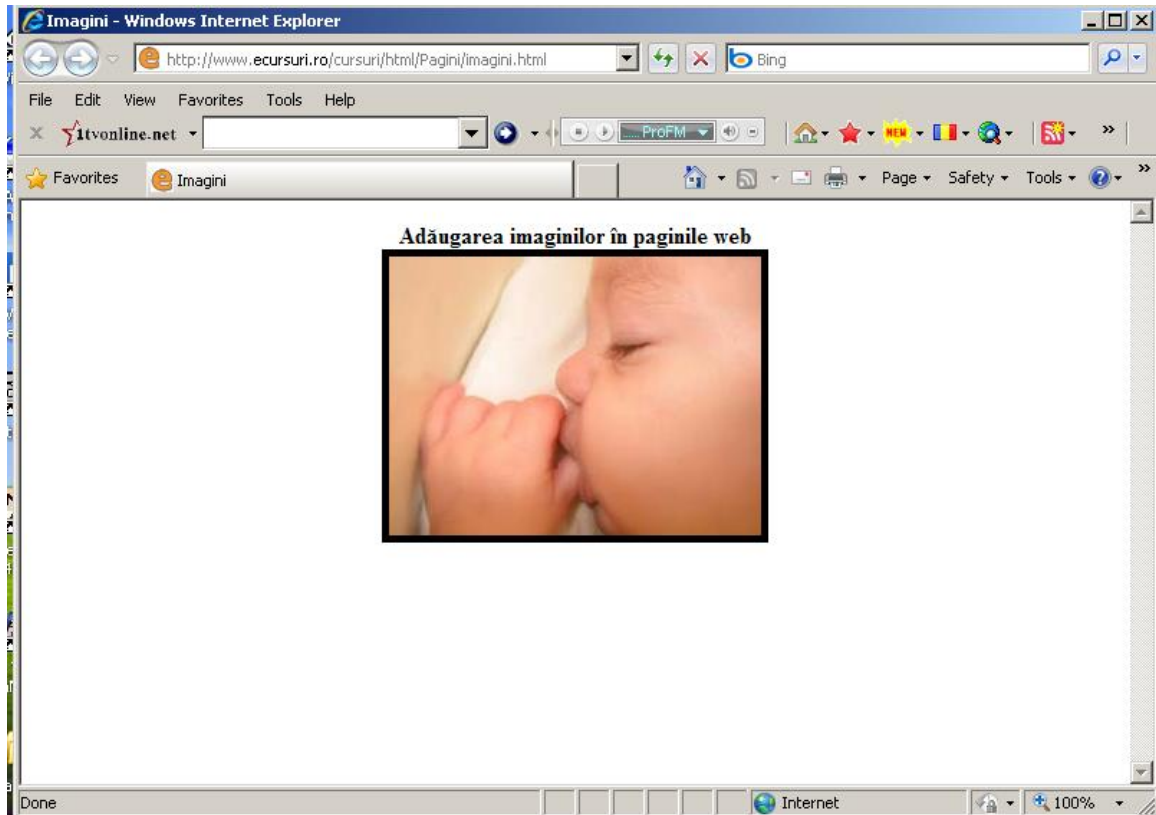
### **EXERCITIU :**

1. Fa un folder pe care denumeste-l **Site**.
2. In cadrul acestuia mai fa doua subfoldere: **Pagini**, respectiv **Poze**.
3. Pune o poza cu numele *Poza .jpg* in folderul **Poze**.
4. Modifica in codul HTML de mai sus linia:  
<IMG SRC="poza.jpg">  
cu linia:  
<IMG SRC="../../Poze/poza.jpg">
5. Salveaza pagina in folderul **Pagini** cu numele *imagini.html*.
6. Dublu click pe *imagini.html* din folder-ul **Pagini**.

Daca vrei ca imaginea sa fie incadrata de un chenar, foloseste atributul **BORDER** al tag-ului **<IMG>**. Acest atribut are ca valoare numere intregi pozitive.

```
<IMG SRC=" ../Poze/bebe.jpg" BORDER=5>
```

Noua pagina web va fi:



## Folosirea imaginilor alaturi de texte

Pentru a alinia o imagine vom folosi atributul **ALIGN** al tag-ului **<IMG>**. Atributul **ALIGN** poate avea una dintre valorile: *left* sau *right*, aliniere la stanga sau la dreapta paginii.

## EXEMPLU :

Salveaza imaginea de mai jos (click dreapta, COPY ) cu numele de **euro.jpg** in folder-ul **Poze**.(click dreapta, PASTE)

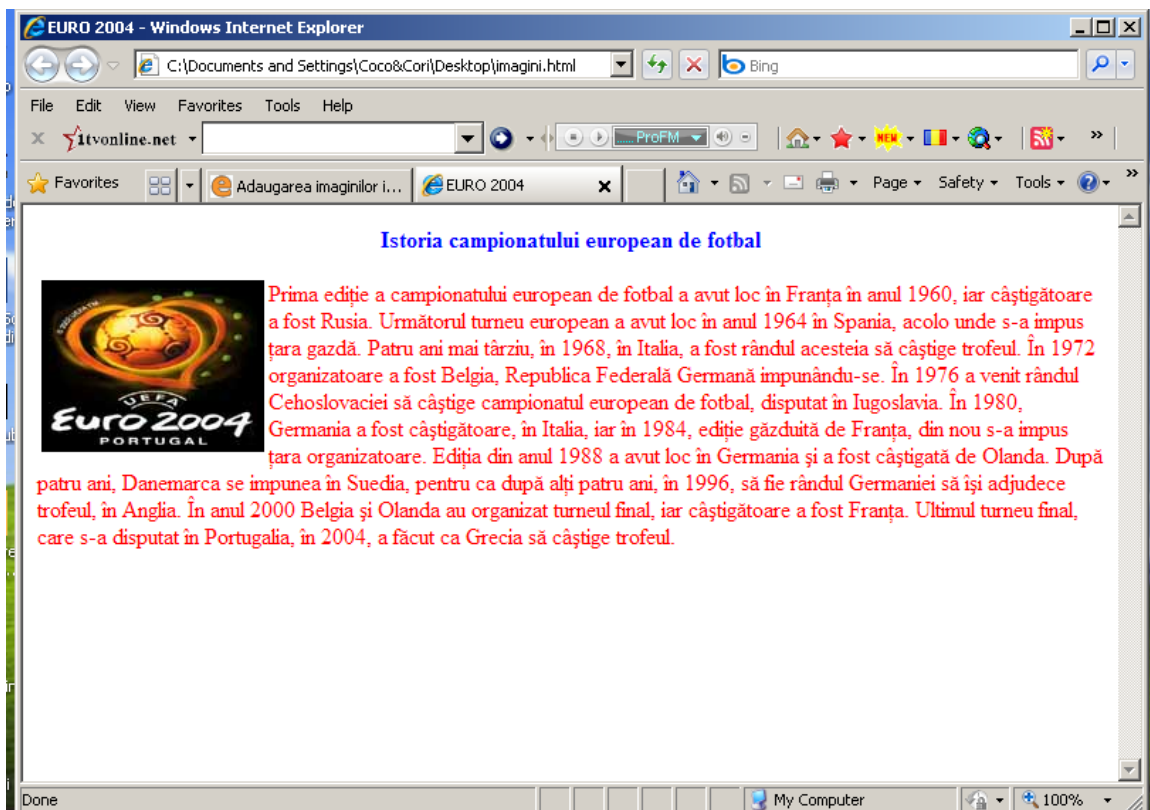


Acum sa scriem codul HTML al unei pagini web care va contine si text in jurul imaginii:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>EURO 2004</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<FONT COLOR="#0000FF" FACE="Times New Roman">
<CENTER><B>Istoria campionatului european de fotbal</B></CENTER>
</FONT><BR>
<IMG SRC="../../Poze/euro.jpg" BORDER=5 ALIGN=left>
<FONT COLOR="#FF0000" FACE="Arial">
Prima edi&#355;ie a campionatului european de fotbal a avut loc
&#238n Fran&#355;a &#238n anul 1960, iar
c&#226&#351;tig&#259;toare a fost Rusia. Urm&#259;torul turneu
european a avut loc &#238n anul 1964 &#238n Spania, acolo unde s-a
impus &#355;ara gazd&#259;. Patru ani mai t&#226;rziu, &#238n 1968,
&#238n Italia, a fost r&#226;ndul acesteia s&#259; c&#226&#351;tig
trofeul. &#206n 1972 organizatoare a fost Belgia, Republica
Federal&#259; German&#259; impun&#226;ndu-se. &#206n 1976 a venit
r&#226;ndul Cehoslovaciei s&#259; c&#226&#351;tig campionatul
european de fotbal, disputat &#238n Iugoslavia. &#206n 1980,
Germania a fost c&#226&#351;tig&#259;toare, &#238n Italia, iar
&#238n 1984, edi&#355;ie g&#259;duit&#259; de Fran&#355;a, din nou
s-a impus &#355;ara organizatoare. Edi&#355;ia din anul 1988 a avut
loc &#238n Germania &#351;i a fost c&#226&#351;tigat&#259; de
Olanda. Dup&#259; patru ani, Danemarca se impunea &#238n Suedia,
pentru ca dup&#259; al&#355;i patru ani, &#238n 1996, s&#259; fie
```

r&#226ndul Germaniei s&#259 &#238&#351;i adjucece trofeul, &#238n Anglia. &#206n anul 2000 Belgia &#351;i Olanda au organizat turneul final, iar c&#226&#351;i;tig&#259toare a fost Fran&#355;a. Ultimul turneu final, care s-a disputat &#238n Portugalia, &#238n 2004, a f&#259cut ca Grecia s&#259 c&#226&#351;i;tige trofeul.</FONT> <BR>  
</BODY>  
</HTML>

Salveaza pagina cu numele de **euro.html** in folderul **Pagini**.  
Iata cum va arata aceasta pagina:



Asa cum ai observat, textul este afisat in jurul imaginii. Daca vrei ca textul sa fie afisat la o anumita distanta de imagine, foloseste attributele **HSPACE** (spatiu pe orizontala) si **VSPACE** (spatiu pe verticala). Valorile acestor attribute trebuie sa fie numere intregi, care reprezinta de fapt distanta in pixeli dintre imagine si text.

De exemplu inlocuieste, in codul de mai sus, linia:

```
<IMG SRC="../../Poze/euro.jpg" BORDER=5 ALIGN="left">
```

cu urmatoarea:

```
<IMG SRC="../../Poze/euro.jpg" BORDER=5 ALIGN="left" HSPACE=50  
VSPACE=20>
```

Salveaza pagina cu numele **euro2.html** in folder-ul **Pagini** si vezi diferenta! Foloseste diferite valori pentru attributele **HSPACE** si **VSPACE** pana cand vei obtine rezultatele dorite.

### Imagini ca fond al unei pagini web

Cu ajutorul atributului **BACKGROUND** al tag-ului **<BODY>** poti folosi o imagine ca fond al unei pagini web. Pentru a intelege mai bine, copiaza imaginile urmatoare (click dreapta, COPY) in folder-ul Poze(click dreapta, PASTE) cu numele scrise sub fiecare.



background 1



background 2



background 3



background 4



background 5

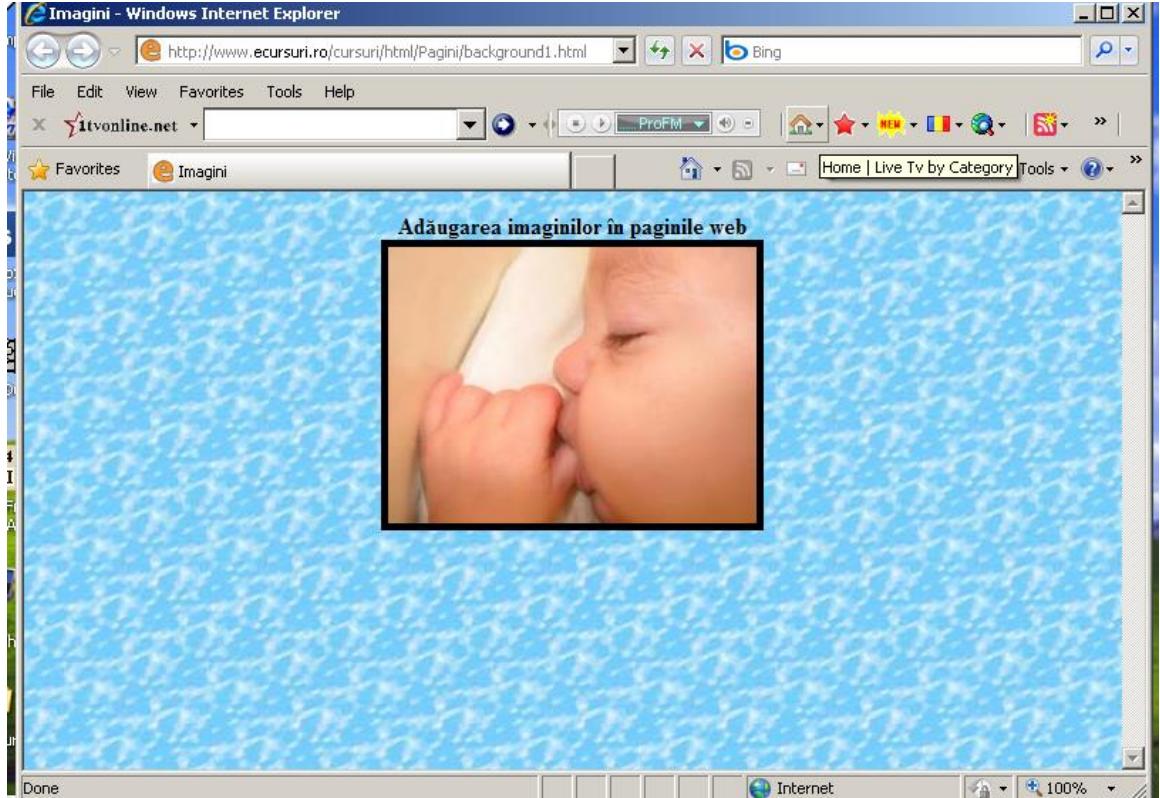
Acum in codul paginii *imagini.html* din folder-ul Pagini adauga tag-ului **<BODY>** atributul **BACKGROUND** dupa cum urmeaza:

```
<BODY BACKGROUND="../../Poze/background1.jpg">
```

Deci codul paginii devine :

```
imagini - Notepad
File Edit Format View Help
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Imagini</TITLE>
</HEAD>
<BODY <BODY BACKGROUND=" ../Poze/background1.jpg">>
<CENTER><B>Adăugarea imaginilor în paginile web</B>
<BR>
<IMG SRC=bebe.jpg>
</CENTER>
</BODY>
</HTML>
```

Iar pagina se modifica astfel:





## EXERCITII :

Repetă operațiunea de mai sus, numai că în loc de *background1.jpg* folosește pe rând unul din numele celorlalte imagini.

Salvează paginile cu numele *background2.html*, *background3.html*, *background4.html*, *background5.html*.

## 6. Crearea legaturilor în HTML

Navigarea în cadrul site-urilor este posibilă cu ajutorul link-urilor (legaturilor). Vom învăța cum să folosim diferite tipuri de legături în cadrul site-ului tău.

### Legătura către o altă pagină

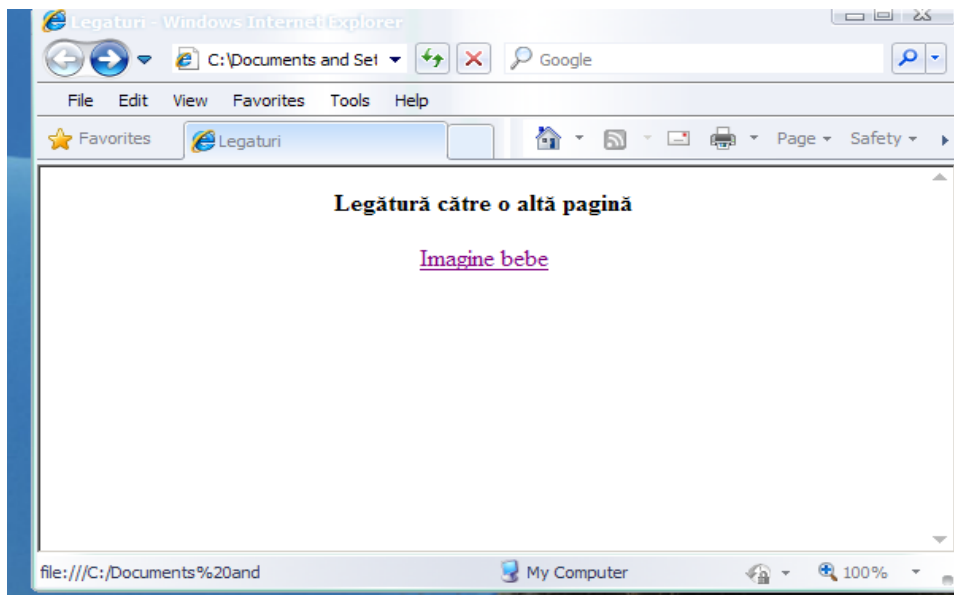
Pentru a folosi legături în paginile web pe care le vei face, trebuie să folosești perechea de tag-uri `<A>` și `</A>`. Numele acestor tag-uri vine de la cuvântul *anchor* care se traduce *ancora*. Tag-ul `<A>` va trebui folosit împreună cu atributul `HREF`. Linia de cod pentru inserarea unei legături în cadrul unei pagini web va avea următoarea formă:

```
<A HREF=numelepagini.html>Textul legaturii</A>
```

Dacă pagina respectivă se află în același folder cu pagina pe care se află legătura atunci nu sunt necesare ghilimelele. Să vedem împreună, cum poți adăuga o legătură într-o pagină web din folderul *Pagini* către pagina *imagini.html* din același folder. Deschide editorul de texte (de exemplu: Notepad) și scrie următorul cod HTML:

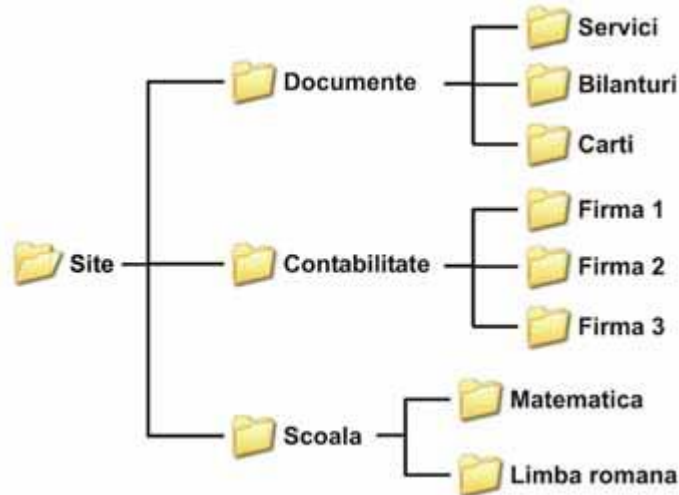
```
Untitled - Notepad
File Edit Format View Help
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Legaturi</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<CENTER><B>Legătură către o altă pagină </B>
<BR><BR>
<A HREF=imagini.html>Imagine bebe</A>
</CENTER>
</BODY>
</HTML>
```

Salveaza pagina (File/Save As) cu numele de link.html in folderul Pagini.  
Pagina **link.html** ar trebui sa arate astfel:





Daca pagina catre care vrem sa facem o legatura, nu se afla in acelasi folder cu pagina noastra atunci nu mai putem folosi decat numele paginii HTML ca valoare a atributului **HREF**. Sa vedem cateva exemple de legaturi catre pagini din alte directoare sau subdirectoare. Fie urmatoarea structura:



Pentru a intelege cat mai bine cum functioneaza legaturile catre diverse pagini web, facem, pe calculator, o structura asemanatoare cu cea de mai sus, iar apoi cateva pagini HTML in diverse directoare sau subdirectoare si sa incercam sa creem legaturi din fiecare pagina HTML catre celelate. Iata cateva exemple:

- pentru a adauga o legatura in cadrul unei pagini HTML din directorul Contabilitate catre o pagina HTML din directorul Firma 1, vom folosi urmatoarea valoare a atributului **HREF**:

**<A HREF="Firma 1/numelepagini.html">Text link</A>**

- pentru a adauga o legatura in cadrul unei pagini HTML din directorul Site catre o pagina HTML din directorul Carti, vom folosi urmatoarea valoare a atributului **HREF**:

**<A HREF="Documente/Carti/numelepagini.html">Text link</A>**

- pentru a adauga o legatura in cadrul unei pagini HTML din directorul Matematica catre o pagina HTML din directorul Scoala, vom folosi urmatoarea valoare a atributului **HREF**:

**<A HREF=" ../numelepagini.html">Text link</A>**

-pentru a adauga o legatura in cadrul unei pagini HTML din directorul Bilanturi catre o pagina HTML din directorul Site, vom folosi urmatoarea valoare a atributului **HREF**:

**<A HREF=" ../ ../numelepagini.html">Text link</A>**

- pentru a adauga o legatura in cadrul unei pagini HTML din directorul Servici catre o pagina HTML din directorul Matematica, vom folosi urmatoarea valoare a atributului **HREF**:

**<A HREF=" ../ ../Scoala/Matematica/numelepagini.html">Text link</A>**

- pentru a adauga o legatura in cadrul unei pagini HTML din directorul Firma 2 catre o pagina HTML din directorul Firma 3, vom folosi urmatoarea valoare a atributului **HREF**:

**<A HREF=" ../Firma 3/numelepagini.html">Text link</A>**

### **Legatura catre un site**

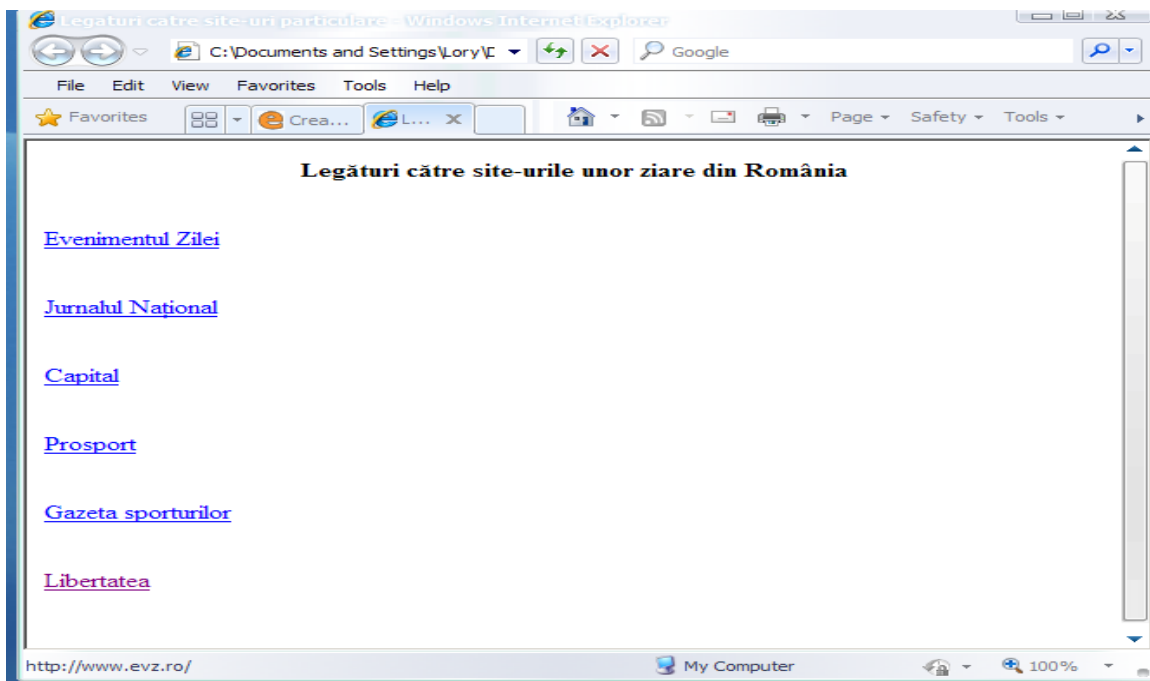
Dupa ce ai vazut cum se folosesc legaturile catre alte pagini html locale acum vom vedea impreuna cum putem adauga o legatura catre un site particular. Trebuie sa folosesti urmatoarea linie de cod:

**<A HREF="adresa site-ului">Textul legaturii</A>**

Sa facem o pagina web care sa contina legaturi catre site-uri ale unor ziare din Romania. Scrie urmatorul cod HTML:

```
ziare - Notepad
File Edit Format View Help
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Legături către site-uri particulare</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<CENTER>
<B>Legături către site-urile unor ziare din România
</B>
</CENTER><p>
<BR><A HREF="http://www.evz.ro">Evenimentul Zilei</A><p>
<BR><A HREF="http://www.jurnalul.ro">Jurnalul Național</A><p>
<BR><A HREF="http://www.capital.ro">Capital</A><p>
<BR><A HREF="http://www.prosport.ro">Prosport</A><p>
<BR><A HREF="http://www.gsp.ro">Gazeta sporturilor</A><p>
<BR><A HREF="http://www.libertatea.ro">Libertatea</A><p>
<BR>
</BODY>
</HTML>
```

Salveaza pagina cu numele de **ziare.html** in directorul **Pagini**  
Daca totul a mers bine pagina arata cam asa:



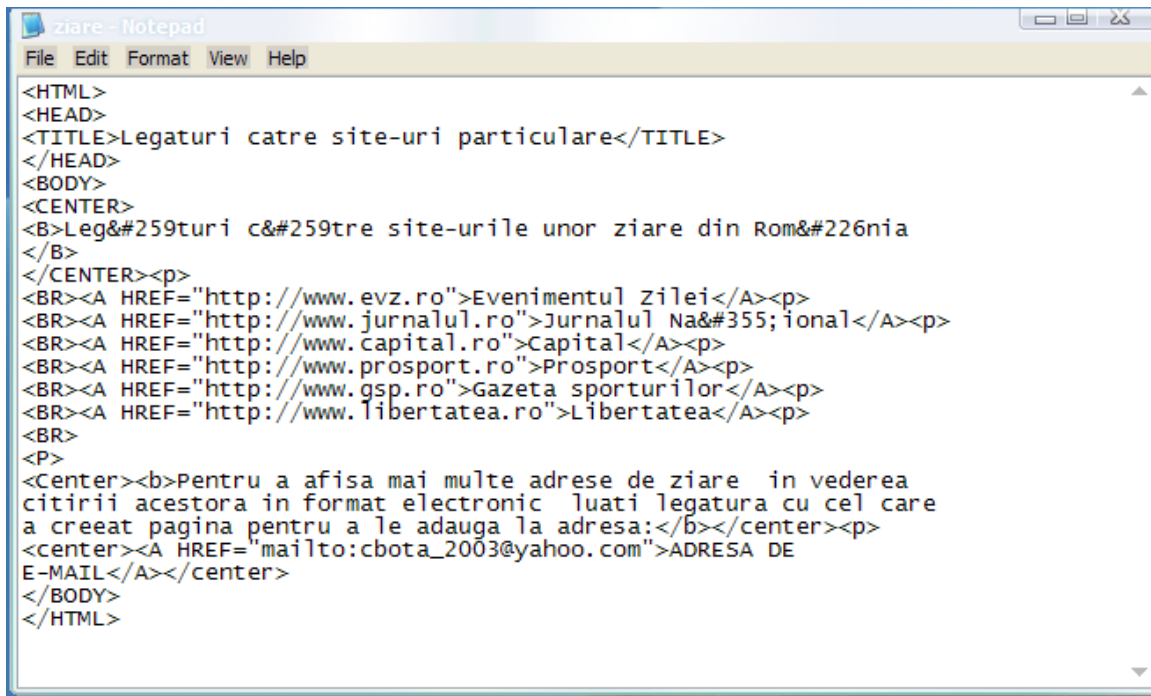
Daca se da click pe numele unuia din ziare se va deschide pagina corespunzatoare ziarului

## Legatura catre o adresa de e-mail

Daca vrem ca utilizatorii paginii web sa poata scrie parerile lor despre site, de exemplu, atunci trebuie ca in cadrul paginii sa existe o legatura catre o adresa de e-mail.(a celui care a creat pagina) Forma generala a unei legaturi catre o adresa de e-mail este urmatoarea:

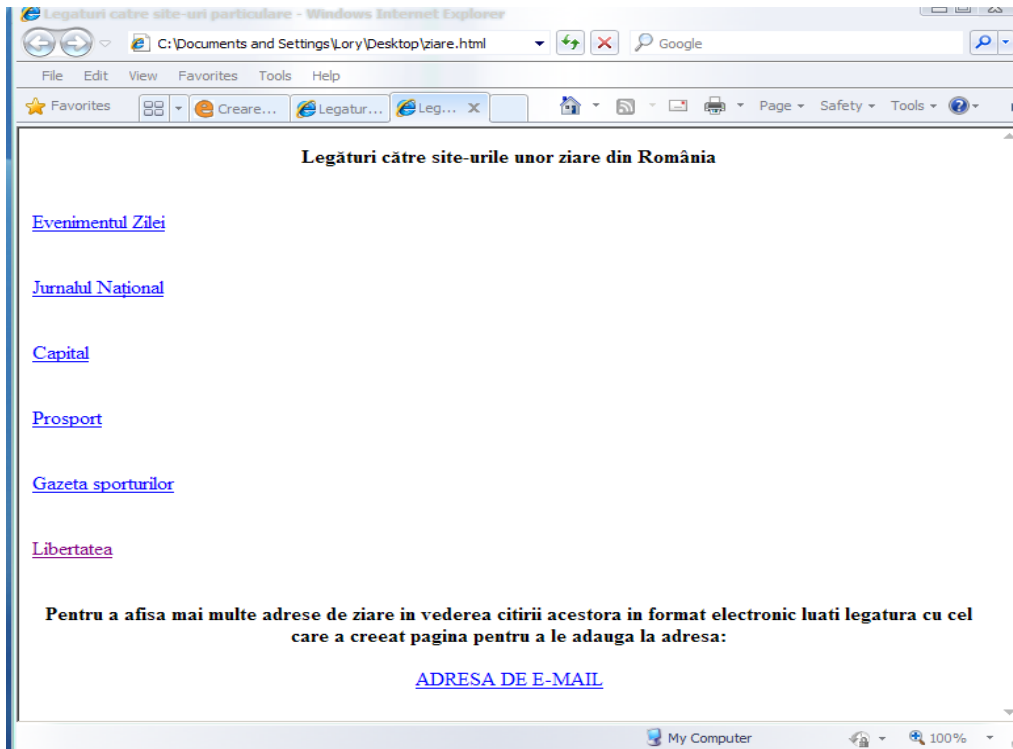
**<A HREF="mailto:adresa de e-mail">Trimite-mi un e-mail</A>**

Exemplu:



```
ziare - Notepad
File Edit Format View Help
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Legaturi catre site-uri particulare</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<CENTER>
<B>Legaturi catre site-urile unor ziare din Romania</B>
</CENTER><p>
<BR><A HREF="http://www.evz.ro">Evenimentul zilei</A><p>
<BR><A HREF="http://www.jurnalul.ro">Jurnalul National</A><p>
<BR><A HREF="http://www.capital.ro">Capital</A><p>
<BR><A HREF="http://www.prosport.ro">Prosport</A><p>
<BR><A HREF="http://www.gsp.ro">Gazeta sporturilor</A><p>
<BR><A HREF="http://www.libertatea.ro">Libertatea</A><p>
<BR>
<P>
<Center><b>Pentru a afisa mai multe adrese de ziare in vederea citirii acestora in format electronic luati legatura cu cel care a creat pagina pentru a le adauga la adresa:</b></center><p>
<center><A HREF="mailto:cbota_2003@yahoo.com">ADRESA DE E-MAIL</A></center>
</BODY>
</HTML>
```

Rezultatul va fi :



## Utilizarea unei imagini ca legatura

Pentru a folosi o imagine ca legatura intre tag-urile `<A>` si `</A>`, va trebui scrisa adresa imaginii:

```
<A HREF=numepagina.html><IMG SRC="adresaimagini" </A>
```

Exemplu:

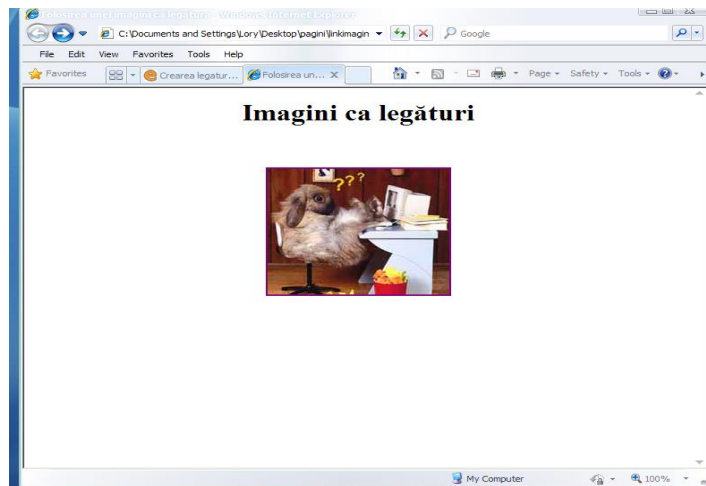
Copiază imaginea de mai jos (click dreapta, Save Picture As) în directorul **Poze** cu numele de **intreb.jpg**



Acum sa scriem codul unei pagini web care sa foloseasca aceasta imagine ca legatura catre pagina *intrebari.html*. Deschide editorul de texte si scrie codul urmator:

```
linkimagini - Notepad
File Edit Format View Help
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Folosirea unei imagini ca legatura</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<CENTER><H1>Imagini ca leg&#259;turi</H1>
<BR><BR>
<A HREF=intrebari.html><IMG SRC="../Poze/intreb.jpg"></A>
</CENTER>
</BODY>
</HTML>
```

Rezultatul va fi urmatorul:



## 7. Crearea listelor in HTML

Listele pe care le poti crea cu ajutorul limbajului HTML sunt de urmatoarele tipuri: liste neordonate, liste ordonate si liste de definitii. Sa le luam pe rand.

### Liste neordonate (UL)

Inainte de vorbi despre listele neordonate sa vedem, mai intai, cum arata una:

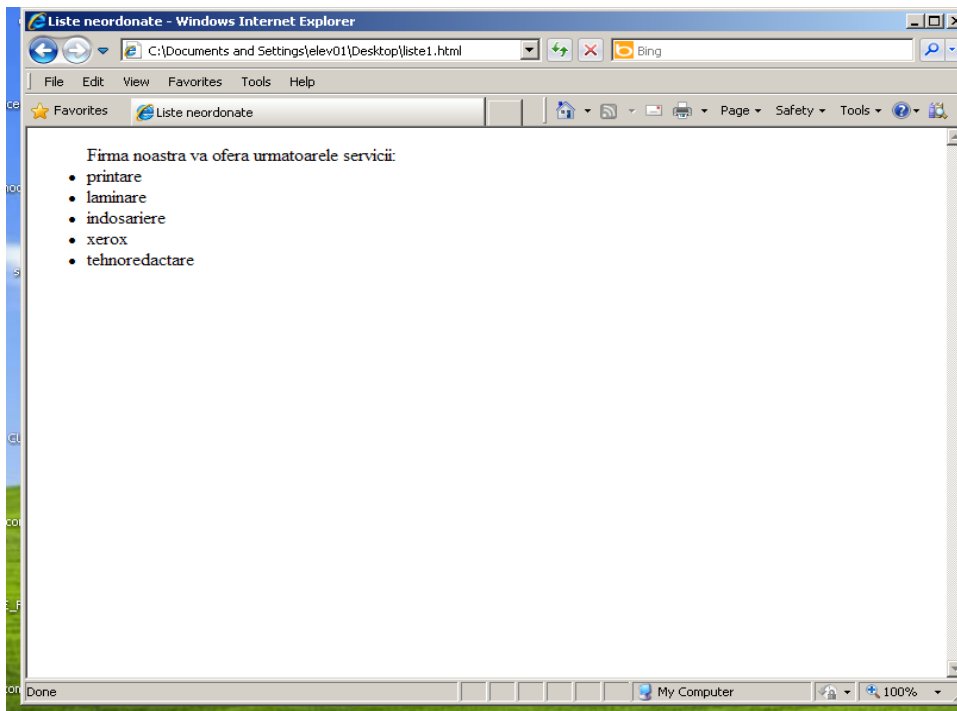
Firma noastra va ofera urmatoarele servicii:

- printare
- printare
- indosariere
- xerox
- tehnoedactare

Pentru a putea face o lista neordonata trebuie sa folosim tag-urile `<UL>` si `</UL>` (denumirea acestor tag-uri vine de la "unordered list" care inseamna in limba engleza lista neordonata). Fiecare element al listei trebuie introdus de tag-ul `<LI>`. Sa vedem cum arata codul HTML pentru lista de mai sus

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Liste neordonate</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<UL>Firma noastra va ofera urmatoarele servicii:
<LI>printare
<LI>laminare
<LI>indosariere
<LI>xerox
<LI>tehnoedactare</UL>
</BODY>
</HTML>
```

Pagina ar trebui sa arate cam asa :



Cu ajutorul atributului **TYPE**, putem schimba cercul plin din fata fiecarui element. Acesta este folosit in mod implicit atunci cand folosim o lista neordonata. Astfel, prin atribuirea unei valori atributului **TYPE**, vom putea face ca elementele listei sa fie precedate de un patrat sau de un cerc gol.

Pentru a vedea rezultatele, inlocuieste linia a 6-a din codul HTML de mai sus cu una din urmatoarele linii de cod:

- pentru cercuri goale:

```
<UL TYPE=circle>Firma noastra va ofera urmatoarele servicii:
```

Salveaza pagina cu numele de **liste2.html**.

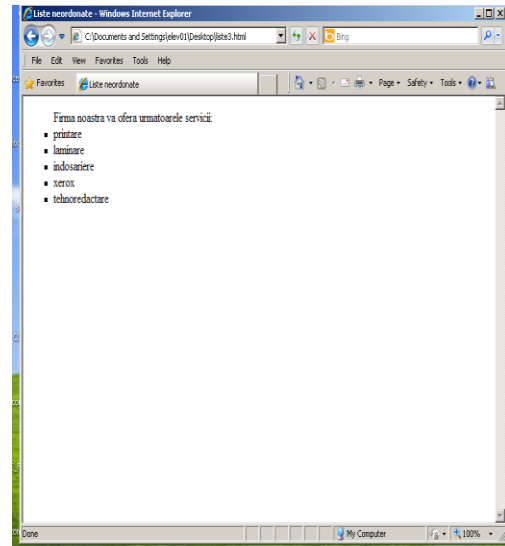
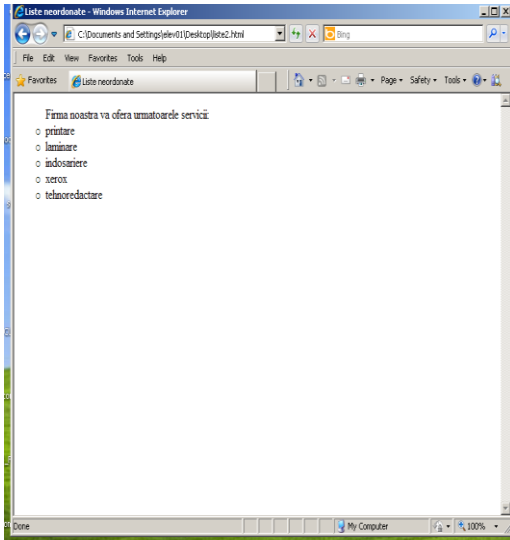
- pentru patrate pline:

```
<UL TYPE=square>Firma noastra va ofera urmatoarele servicii:
```

Salveaza pagina cu numele de **liste3.html**.

Rezultatul celor de mai sus este :





## Liste ordonate (OL)

Am vazut cum putem folosi listele neordonate in cadrul paginilor web. Lista urmatoare pastreaza continutul celei de mai sus insa este o lista ordonata (ordered list). Sa vedem diferenta:

Firma noastra va ofera urmatoarele servicii:

1. printare
2. printare
3. indosariere
4. xerox
5. tehnoedactare

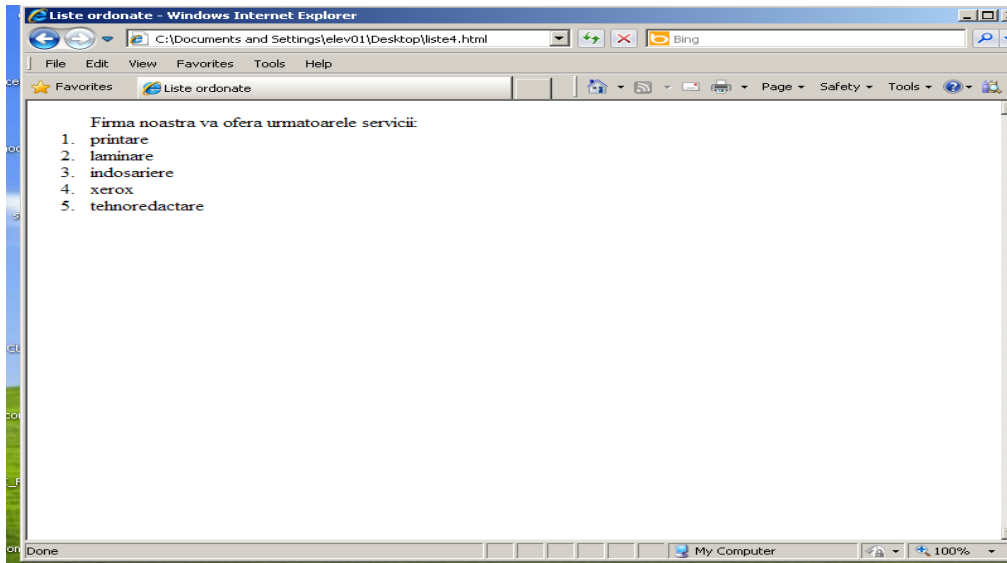
Listele ordonate se formeaza cu ajutorul tag-urilor `<OL>` si `</OL>`, denumirea acestora venind din limba engleza "ordered list" care inseamna lista ordonata. La fel ca si la listele neordonate, fiecare element trebuie introdus de tag-ul `<LI>`.

Iata codul pentru lista ordonata de mai sus:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Liste ordonate</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<OL>Firma noastra va ofera urmatoarele servicii:
<LI>printare
<LI>laminare
<LI>indosariere
```

```
<LI>xerox
<LI>tehnoredactare</OL>
</BODY>
</HTML>
```

Salveaza pagina cu numele de **liste4.html**. Rezultatul il vedeti mai jos :



Ca si in cazul listelor neordonate, si la listele ordonate, atributul **TYPE** are o valoare implicita, asa cum am vazut in exemplul de mai sus: numerele. In loc de numere putem folosi si alte caractere. Pentru a folosi aceste caractere este de ajuns sa utilizam atributul **TYPE** cu valoarea potrivita.

Pentru a vedea rezultatele, inlocuieste linia a 6-a din codul HTML de mai sus cu una din urmatoarele linii de cod:

A. pentru litere mari:

```
<OL TYPE=A>Firma noastra va ofera urmatoarele servicii:
```

B. Salveaza pagina cu numele de **liste5.html**

c. pentru litere mici:

```
<OL TYPE=a>Firma noastra va ofera urmatoarele servicii:
```

d. Salveaza pagina cu numele de **liste6.html**

v. pentru cifre romane mici:

```
<OL TYPE=i>Firma noastra va ofera urmatoarele servicii:
```

vi. Salveaza pagina cu numele de **liste7.html**

VII. pentru cifre romane mari:

```
<OL TYPE=I>Firma noastra va ofera urmatoarele servicii:
```

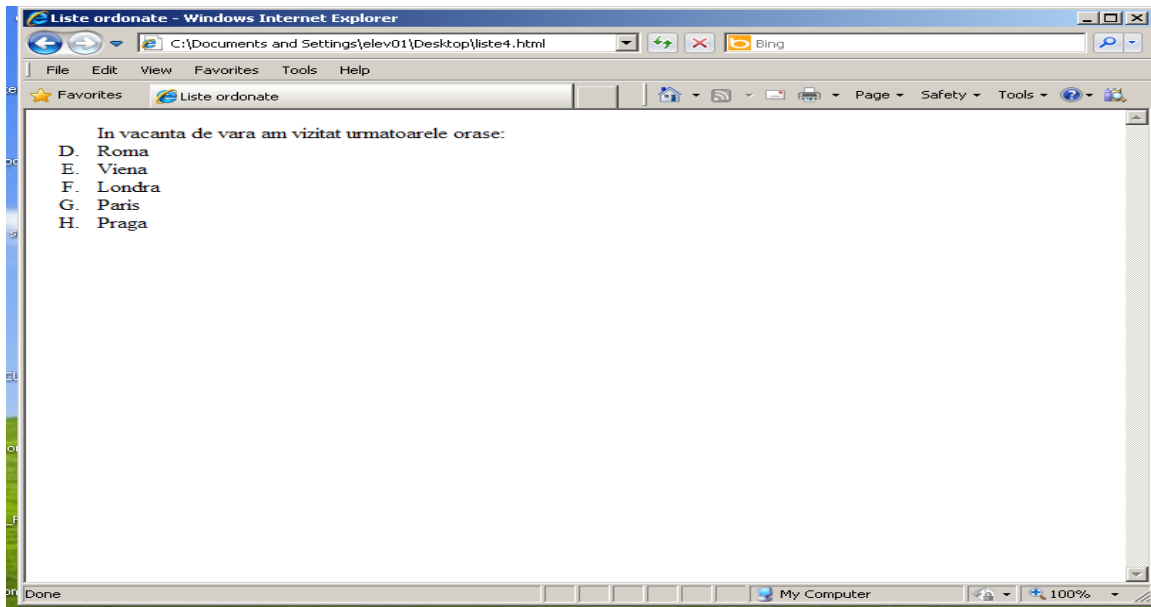
VIII. Salveaza pagina cu numele de **liste8.html**

**Nu uita!** Pentru a invata limbajul HTML trebuie sa scrii codul de la fiecare exemplu si sa vezi daca obtii aceleasi rezultate ca cele din cadrul cursului.

Pe langa atributul **TYPE**, pentru tag-ul **<OL>** mai putem folosi si atributul **START**. Acest atribut este folosit atunci cand vrem sa schimbam valoarea initiala, de exemplu daca vrem sa incepem de la 4, in cazul numerelor, sau de la D, in cazul literelor mari, etc. Forma generala a acestui atribut este **START=n**, unde n este un numar natural. Sa vedem un exemplu:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Liste ordonate</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<OL TYPE=A START=4>In vacanta de vara am vizitat urmatoarele orase:
<LI>Roma
<LI>Viena
<LI>Londra
<LI>Paris
<LI>Praga
</OL>
</BODY>
</HTML>
```

Rezultatul va fi urmatorul :



## 8. Crearea unui tabel

Pentru a crea un tabel, trebuie sa folosim tag-urile `<TABLE>` si `</TABLE>`. Tot ce va fi scris intre aceste tag-uri va forma un tabel. Dupa tag-ul `<TABLE>` urmeaza tag-ul `<TR>` care vine de la "Table Row" (randul tabelului) si reprezinta introducerea unui rand in cadrul tabelului. Tot ce va fi scris intre tag-urile `<TR>` si `</TR>` va forma un rand al tabelului. Dupa crearea unui rand, trebuie sa adaugam in cadrul acestuia cateva celule, cu ajutorul tag-urilor `<TD>` si `</TD>`. Sa vedem cu ajutorul unui exemplu cum putem adauga un tabel in cadrul unei pagini web. Scrie urmatorul cod HTML:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Primul tabel</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<TABLE>
<TR>
<TD><B>Nume</B></TD>
<TD><B>Prenume</B></TD>
<TD><B>Nota</B></TD>
</TR>
<TR>
<TD>Ionescu</TD>
<TD>Bogdan</TD>
<TD>7</TD>
</TR>
```

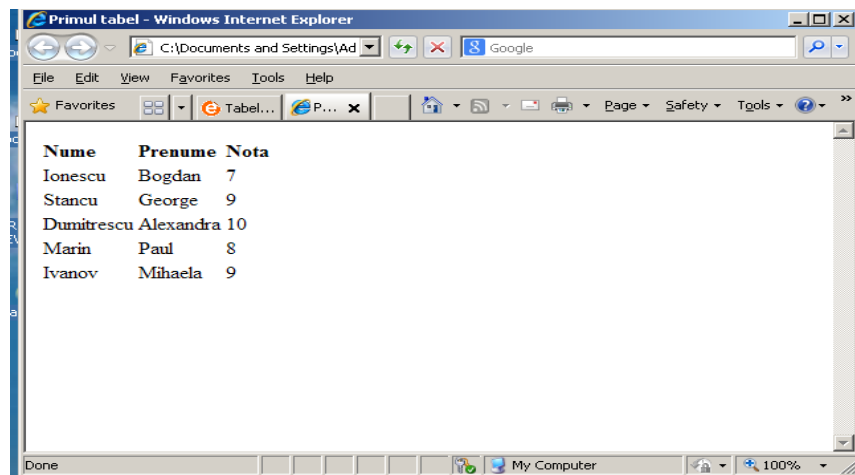
```

<TR>
<TD>Stancu</TD>
<TD>George</TD>
<TD>9</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Dumitrescu</TD>
<TD>Alexandra</TD>
<TD>10</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Marin</TD>
<TD>Paul</TD>
<TD>8</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Ivanov</TD>
<TD>Mihaela</TD>
<TD>9</TD>
</TR>
</TABLE>

</BODY>
</HTML>

```

Salveaza pagina cu numele de **tabel.html**. Ar trebui sa va iasa cam asa ceva :



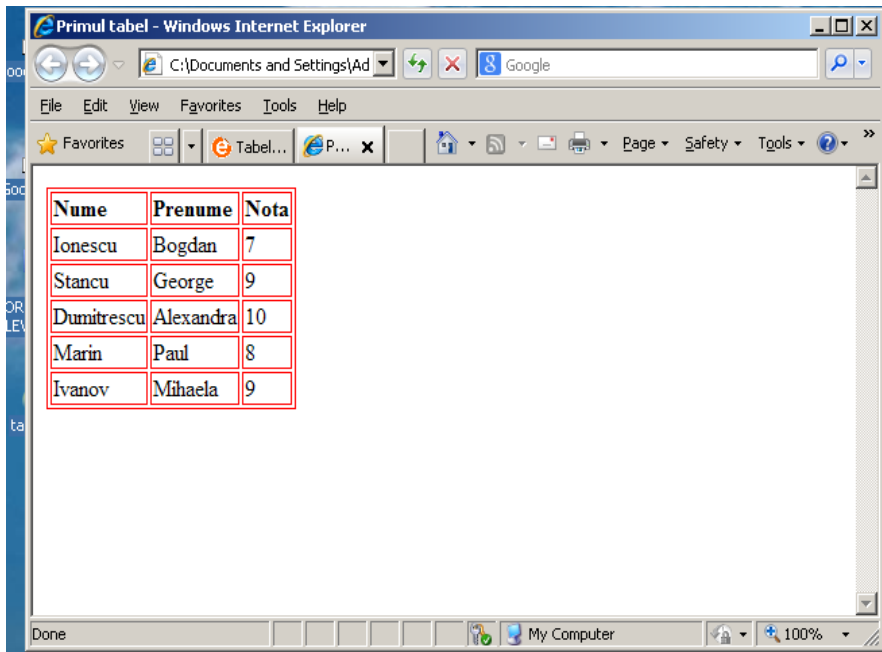
## Proprietatile tabelor

Asa cum ai observat, in exemplul de mai sus am realizat un tabel, dar fara nici o linie. Pentru ca liniile unui tabel sa fie vizibile tag-ul `<TABLE>` trebuie sa fie insotit de atributul `BORDER` avand valoarea egala cu cel putin 1. In plus, poti schimba culoarea liniilor unui tabel folosind atributul `BORDERCOLOR` insotit de

codul culorii dorite. Astfel, daca vrem ca liniile tabelului nostru sa aiba culoarea rosie vom folosi urmatoarea linie de cod:

```
<TABLE BORDER="1" BORDERCOLOR="#FF0000">
```

Inlocuieste linia 6 din exemplul de mai sus si salveaza pagina cu numele **tabel2.html**. Ar trebui sa va iasa cam asa ceva:



Nume	Prenume	Nota
Ionescu	Bogdan	7
Stancu	George	9
Dumitrescu	Alexandra	10
Marin	Paul	8
Ivanov	Mihaela	9

Dupa cum ai putut observa, liniile tabelului sunt practic niste linii duble. Pentru a avea decat o singura linie vom folosi atributul **CELLSPACING** cu valoarea "0". Acest atribut specifica distanta dintre celulele unui tabel. Alaturi de acest atribut putem folosi si atributul **CELLPADDING** care indica distanta dintre marginile celulelor si textul din cadrul acestora.

Pentru a stabili dimensiunea unui tabel, unui rand sau a unei celule, folosim attributele **WIDTH** pentru latime si **HEIGHT** pentru inaltime. Pentru alinierea datelor din cadrul tabelului folosim atributul **ALIGN** cu una dintre valorile "left", "center" sau "right". Pentru a alinia datele tabelului pe verticala folosim atributul **VALIGN** insotit de una dintre valorile "top", "middle" sau "bottom".

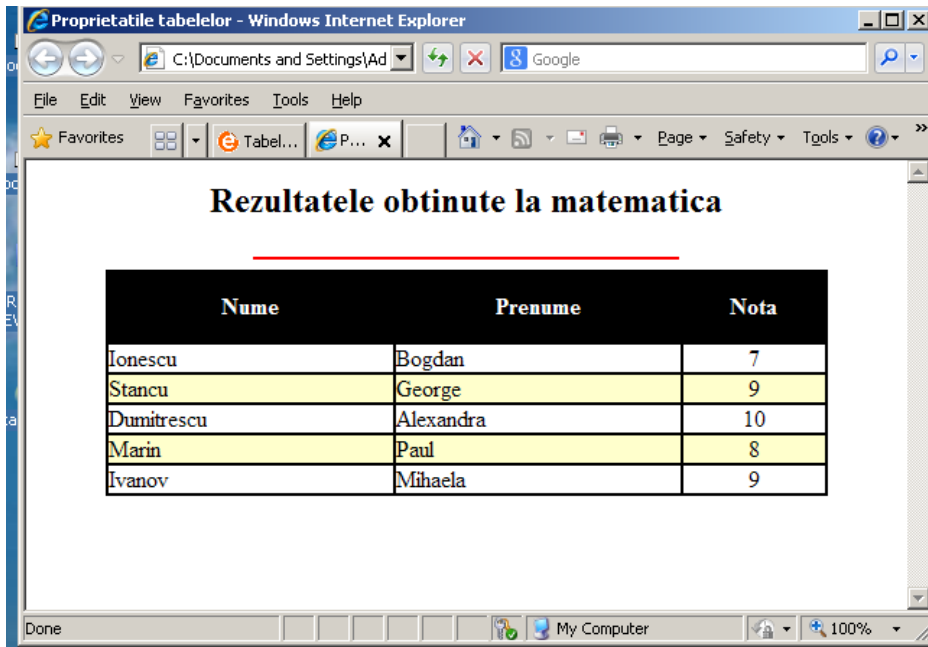
Pentru a schimba culoarea unei celule, unui rand sau chiar a intregului tabel folosim atributul **BGCOLOR** impreuna cu codul culorii alese. Sa facem impreuna o pagina web cu un tabel care sa cuprinda toate notiunile pe care le-am invatat pana acum in aceasta lectie. Scrie codul urmat in cadrul unui editor text si salveaza apoi pagina cu numele de **tabel3.html**:

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Proprietatile tabelelor</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<CENTER><H2>Rezultatele obtinute la matematica</H2></CENTER>
<HR WIDTH="50%" ALIGN="center" COLOR="#FF0000">
<TABLE WIDTH="500" ALIGN="CENTER" BORDER="1"
BORDERCOLOR="#000000" CELLSPACING="0" CELLPADDING="0">
<TR BGCOLOR="#000000" ALIGN="center" VALIGN="middle">
<TD WIDTH="200" HEIGHT="50"><B><FONT
COLOR="#FFFFFF">Nume</FONT></B></TD>
<TD WIDTH="200" HEIGHT="50"><B><FONT
COLOR="#FFFFFF">Prenume</FONT></B></TD>
<TD WIDTH="100" HEIGHT="50"><B><FONT
COLOR="#FFFFFF">Nota</FONT></B></TD>
</TR>
<TR VALIGN="middle">
<TD WIDTH="200" HEIGHT="20">Ionescu</TD>
<TD WIDTH="200" HEIGHT="20">Bogdan</TD>
<TD WIDTH="100" HEIGHT="20" ALIGN="center">7</TD>
</TR>
<TR BGCOLOR="#FFFFCC" VALIGN="middle">
<TD WIDTH="200" HEIGHT="20">Stancu</TD>
<TD WIDTH="200" HEIGHT="20">George</TD>
<TD WIDTH="100" HEIGHT="20" ALIGN="center">9</TD>
</TR>
<TR VALIGN="middle">
<TD WIDTH="200" HEIGHT="20">Dumitrescu</TD>
<TD WIDTH="200" HEIGHT="20">Alexandra</TD>
<TD WIDTH="100" HEIGHT="20" ALIGN="center">10</TD>
</TR>
<TR BGCOLOR="#FFFFCC" VALIGN="middle">
<TD WIDTH="200" HEIGHT="20">Marin</TD>
<TD WIDTH="200" HEIGHT="20">Paul</TD>
<TD WIDTH="100" HEIGHT="20" ALIGN="center">8</TD>
</TR>
<TR VALIGN="middle">
<TD WIDTH="200" HEIGHT="20">Ivanov</TD>
<TD WIDTH="200" HEIGHT="20">Mihaela</TD>
<TD WIDTH="100" HEIGHT="20" ALIGN="center">9</TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>

```

Ar trebui sa va iasa cam asa ceva :



The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window titled "Proprietatile tabelelor - Windows Internet Explorer". The address bar shows "C:\Documents and Settings\Ad" and the search bar contains "Google". The page content displays the title "Rezultatele obtinute la matematica" followed by a table with three columns: "Nume", "Prenume", and "Nota". The table contains five rows of student data.

Nume	Prenume	Nota
Ionescu	Bogdan	7
Stancu	George	9
Dumitrescu	Alexandra	10
Marin	Paul	8
Ivanov	Mihaela	9

Observatie :

Asa cum spuneam, cu ajutorul tabelelor putem controla mult mai bine elementele din cadrul unei pagini web. Practic, folosind tabelele, putem adauga o imagine sau un text oriunde in pagina web. Astfel in fiecare celula a tabelului se pot introduce alte coduri HTML, iar daca tabelul nu contine linii (bordura) atunci pagina web este "controlata" mai bine!

## **9. Folosirea cadrelor intr-o pagina web**

Vom invata cum putem folosi cadrele in paginile noastre web. Cu ajutorul cadrelor putem imparti o pagina web in mai multe zone, iar apoi putem stabili ce pagina va fi afisata in fiecare zona.

Pentru a imparti o pagina web in mai multe cadre, trebuie sa folosim, inainte de tag-ul , tag-ul `<FRAMESET>` insotit de unul dintre attributele `<COLS>` sau `<ROWS>`, pentru a defini exact cum va fi impartita pagina respectiva.

Astfel pentru a imparti pagina in doua cadre orizontale vom folosi urmatoarea linie de cod:

```
<FRAMESET ROWS="70%,*">
```

Se folosesc procente pentru a defini marimea randurilor sau a coloanelor care vor forma cadrele. In exemplul de mai sus, primul cadru va avea 70% din inaltimea paginii, iar al doilea cadru restul, adica "\*" sau 30%.



Alaturi de tag-ul `<FRAMESET>` se mai folosesc si attributele `<FRAMESPACING>`, pentru marimea spatiilor dintre cadre si `<FRAMEBORDER>`, care se refera la cadrele definite, daca au sau nu chenar, valorile sale fiind "yes" sau "no". Astfel, linia completa pentru definirea a doua cadre orizontale va fi urmatoarea:

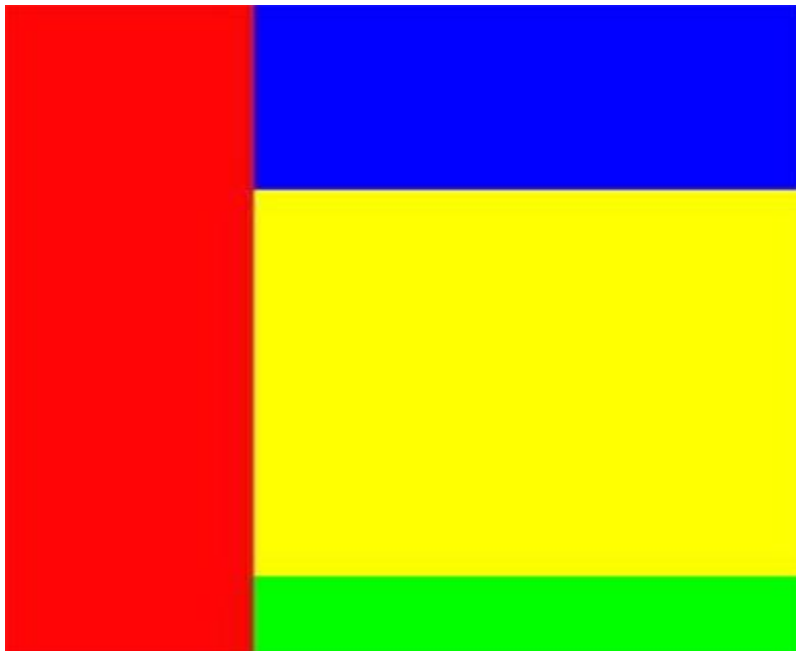
```
<FRAMESET ROWS="70%,*" FRAMEBORDER="no"  
FRAMESPACING="0"></SPAN< span>
```

Pentru a imparti pagina web in mai multe cadre orizontale, se vor asocia mai multe procente atributului `ROWS`, dar avand grija ca suma lor sa nu depaseasca 100%. La fel se procedeaza si pentru impartirea unei pagini web in cadre verticale singura deosebire fiind aceea ca in locul atributului `ROWS` se foloseste atributul `COLS`. Nu uita de tag-ul de incheiere `</FRAMESET>`

Dupa ce am stabilit impartirea paginii in cadre, se trece la definirea cadrelor. Astfel intre tag-urile `<FRAMESET>` si `</FRAMESET>` vom folosi tag-ul `<FRAME>`. Principalul atribut al tag-ului `<FRAME>` este `SRC` cu ajutorul caruia indicam sursa cadrului. Astfel o linie de cod care defineste un cadru ar putea fi urmatoarea:

```
<FRAME SRC="numelepaginii.html">
```

Pentru a intelege mai bine utilizarea cadrelor in paginile web, vom face impreuna o pagina web cu mai multe cadre, care va arata ca in imaginea urmatoare:



Trebuie sa facem patru pagini web fiecare avand culoarea de background la fel cu una dintre cele patru culori din imaginea de mai sus. Apoi vom face a cincea pagina web in care vom defini cadrele si care le va contine practic pe celelalte patru pagini. Numele celor patru pagini web vor fi: **rosu.html**, **albastru.html**, **galben.html** si **verde.html**

Pentru pagina rosie :

```
<html>
<head>
<title>Cadre</title>
</head>
<body bgcolor="#FF0000">
</body>
</html>
```

Pentru pagina galena :

```
<html>
<head>
<title>Cadre</title>
</head>
<body bgcolor="#FFFF00">
</body>
</html>
```

Pentru pagina albastra :

```
<html>
<head>
<title>Cadre</title>
</head>
<body bgcolor="#0000FF">
</body>
</html>
```

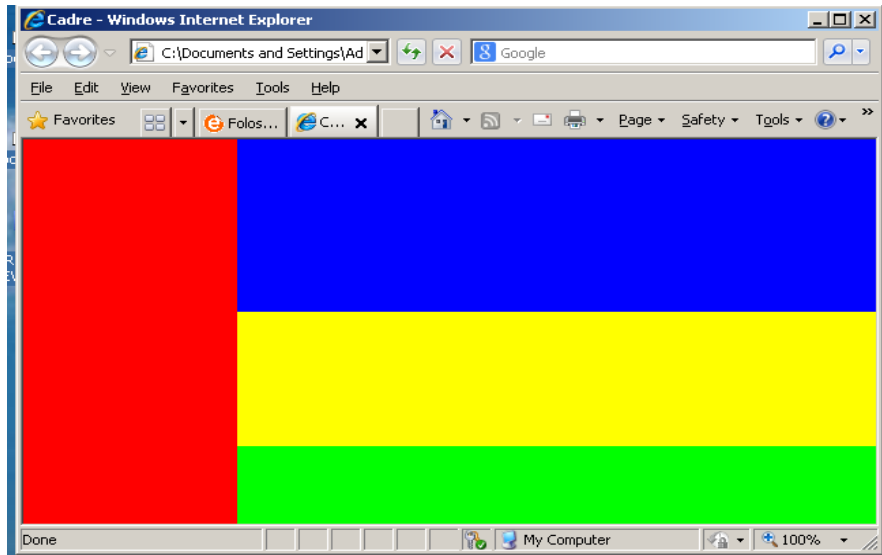
Pentru pagina verde :

```
<html>
<head>
<title>Cadre</title>
</head>
<body bgcolor="#00FF00">
</body>
</html>
```

Acum sa vedem codul sursa al paginii care va contine cele patru pagini web create:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Cadre</TITLE>
</HEAD>
<FRAMESET COLS="25%,*" FRAMEBORDER="NO" FRAMESPACING="0">
<FRAME SRC="rosu.html">
<FRAMESET ROWS="45%,35%,*" FRAMEBORDER="NO"
FRAMESPACING="0">
<FRAME SRC="albastru.html">
<FRAME SRC="galben.html">
<FRAME SRC="verde.html">
</FRAMESET>
</FRAMESET>
<BODY>
</BODY>
</HTML>
```

Salveaza pagina, in acelasi folder cu celelalte patru, cu numele **cadre.html**  
Daca totul a mers asa cum trebuie pagina ta ar trebui sa arate asa:



Nu a iesit chiar ca in imagine dar important este sa intelegi cum facem o pagina web cu mai multe cadre.

Nu uita sa defisesti cadrele inainte de tag-ul `<BODY>` si sa exersezi toate notiunile invatate in aceasta lectie. Fa cat mai multe pagini web care sa fie formate din cadre.