

Teme

1. Creați un fișier de stiluri denumit *stil.css*. Definiți clasa *tema1* pentru elementele de tip paragraf, care să stabilească pentru text fontul Verdana sau un alt font sans-serif.

R:

Se creează (cu Notepad sau orice alt editor de texte) un fișier denumit *stil.css* în care se introduce:

```
p.tema1 { font-family: verdana, sans-serif; }
```

1.1. Într-o nouă pagină denumită *lucrarea41.html* inserați cu marcajul `<link>` o conexiune cu fișierul de stiluri *stil.css*. Creați în această pagină două paragrafe cu textul "Tema 1" și aplicați celui de-al doilea paragraf clasa *tema1*. Observați diferențele dintre cele două paragrafe.

R:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="stil.css">
</head>
<body>
<p>Tema 1</p>
<p class="tema1">Tema 1</p>
</body>
</html>
```

1.2. Folosind marcajul `<style>` creați un set de stiluri interne și definiți pentru elementul de tip paragraf clasa *tema1* în care fontul să aibă dimensiunea *large*. Observați efectul acestei proprietăți.

R:

În secțiunea `<head>` se adaugă:

```
<style>
p.tema1 { font-size: large; }
</style>
```

Se observă că se mărește dimensiunea textului din al doilea paragraf.

1.3. În fișierul *stil.css* adăugați pentru clasa *tema1* o dimensiune a fontului de 30px. Se modifică dimensiunea textului din pagină? Ce ar trebui făcut dacă nu se observă nicio modificare?

R:

În fișierul *stil.css* se modifică:

```
p.tema1 { font-family: verdana, sans-serif; font-size: 30px; }
```

Fiind vorba despre aceeași proprietate *font-size* și aceeași clasă *tema1*, contează ordinea în care au fost introduse `<style>` și `<link>`. (ultima declarație va fi cea efectivă). Dimensiunea textului se modifică dacă marcajul `<link>` a fost introdus DUPĂ marcajul `<style>` în zona `<head>`.

1.4. Folosind proprietățile corespunzătoare, adăugați clasei *tema1* din fișierul *stil.css* diferite valori la alegere pentru a obține text îngroșat, înclinat și/sau subliniat.

R:

Se folosesc proprietățile *font-style*, *font-weight* și *text-decoration*. Exemplu:

```
p.tema1 { font-style: italic; font-weight: 900; text-decoration: overline; }
```

1.5. Schimbați culoarea textului în *SlateBlue* (cod #6A5ACD).

R:

```
p.tema1 { color: #6A5ACD; }
```

1.6. Aliniați textul pe orizontală la dreapta paginii.

R:

```
p.tema1 { text-align: right; }
```

1.7. Extindeți distanța dintre caractere la 15 pixeli.

R:

```
p.tema1 { letter-spacing: 15px; }
```

2. În fișierul *stil.css* definiți o nouă clasă denumită *tema2*, pentru elementul ``. Stabiliți ca element indicator simbolul ■ (square), ca mai jos, și creați în fișierul *lucrarea42.html* o listă cu acest element indicator.

- Element 1
- Element 2
- Element 3

Copiați această listă și modificați simbolul indicator astfel încât să fie folosită imaginea *bullet.png*, ca mai jos:

- ⊙ Element 1
- ⊙ Element 2
- ⊙ Element 3

R:

În *stil.css*:

```
ul.tema2 { list-style-type: square; }
```

În *lucrarea42.html*:

```
<ul class="tema2">
```

```
<li>Elem1</li>
```

```
<li>Elem2</li>
```

```
<li>Elem3</li>
```

Pentru a folosi imaginea:

```
ul.tema2 { list-style-image: url("bullet.png"); }
```

3. În fișierul *lucrarea43.html* introduceți un hyperlink către adresa www.example.com, care să aibă id-ul *tema3*. Stilizați acest hyperlink în fișierul *stil.css* folosind proprietățile pentru schimbarea culorilor în funcție de starea lui, de exemplu: link nevizitat - Maroon, link vizitat (*visited*) - GoldenRod, mouse deasupra link-ului (*hover*) - Purple, link selectat (*active*) - SeaGreen. Introduceți apoi un hyperlink tipic spre www.google.com și observați utilizarea culorilor implicite în browser.

R:

În *stil.css*:

```
a#tema3:link { color: Maroon; }
```

```
a#tema3:visited { color: GoldenRod; }
```

```
a#tema3:hover { color: Purple; }
```

```
a#tema3:active { color: SeaGreen; }
```

În *lucrarea43.html*:

```
<a href="http://www.example.com" id="tema3">example.com</a>
```

```
<a href="http://www.google.ro">Google</a>
```

4. În fișierul *stil.css* definiți două id-uri denumite *tema4*, aplicate astfel:

- pentru elementul `<body>`, să stabilească pe fundal imaginea *fundal.gif*;
- pentru elementul `<p>`, să stabilească pe fundal culoarea cu componentele: Red=255, Green=255, Blue=0.

Folosiți aceste id-uri în fișierul *lucrarea 44.html* pentru a stiliza fundalul paginii, respectiv un paragraf. Ce proprietăți ar trebui adăugate fundalului paginii astfel încât să fie aliniat la centru și să se repete doar pe verticală?

R:

În *stil.css*:

```
p#tema4 { background-color: rgb(255,255,0); }
body#tema4 { background-image: url("fundal.gif"); }
```

În *lucrarea44.html*:

```
<body id="tema4">
```

```
<p id="tema4">Paragraf cu fundal galben</p>
```

Pentru poziționare și repetare particularizate:

```
body#tema4 { background-image: url("fundal.gif"); background-repeat: repeat-y;
background-position: center; }
```

5. În fișierul *stil.css* creați clasa *tema5* pentru marcajul `<div>` și definiți următoarele proprietăți:

- chenar (*border*): medium solid green;
- margini (*margin*): 30 pixeli la toate cele 4 margini;
- distanța interioară (*padding*): 30 pixeli;
- culoare de fundal (*background-color*): yellow;
- lățime (*width*): 50%, înălțime (*height*): 300 pixeli.

R:

În *stil.css*:

```
div.tema5 { border: medium solid green; margin: 30px; padding: 30px; background-color: yellow;
width: 50%; height: 300px; }
```

5.1. Creați în fișierul *lucrarea45.html* un bloc care să folosească această clasă.

R:

În *lucrarea45.html*:

```
<div class="tema5">Text</div>
```

5.2. Adăugați în fișierul *lucrarea45.html* un nou bloc copiind următorul cod:

```
<div style="position: relative; left: 100px; top: -150px; width: 500px; height: 300px;
background-color: lightgreen;">Text</div>
```

Observați suprapunerea celor două blocuri. Schimbați ordinea de afișare astfel încât blocul care acum este afișat deasupra, să treacă dedesubtul celui alt bloc.

R:

Se observă afișarea blocului verde peste cel galben. Pentru schimbarea ordinii se adaugă blocului verde proprietatea *z-index: -1*:

```
<div style="position: relative; left: 100px; top: -150px; width: 500px; height: 300px;
background-color: lightgreen; z-index: -1">Text</div>
```

6. Creați în fișierul *stil.css* o nouă clasă denumită *tema6*, pentru marcajul ``, cu următoarele proprietăți: poziționare absolută, distanță 150px față de marginea din stânga. Introduceți în fișierul *lucrarea46.html* imaginea *cssbook.jpg*, care să folosească această clasă. Ce dimensiuni are această imagine?

R:

În fișierul *stil.css* se folosește sintaxa:

```
img.tema6 { position: absolute; left: 150px; }
```

În fișierul *lucrarea46.html* se folosește:

```

```

Din meniul contextual al imaginii (click dreapta pe imagine și, în funcție de browser, se alege meniul corespunzător - de exemplu View Image Info în Firefox / Properties în Internet Explorer / Inspect sau folosind extensii dedicate în Chrome) se obțin dimensiunile ei (150x198 pixeli).

6.1. Redimensionați imaginea stabilind în definirea clasei lățimea de 120 pixeli. Se modifică distanța față de marginea din stânga a ferestrei?

R:

Se adaugă în clasa *tema6* proprietatea *width*:

```
img.tema6 { position: absolute; left:150px; width: 120px; }
```

Distanța față de marginea din stânga a ferestrei nu se modifică. Imaginea se redimensionează simetric (120x158 pixeli).

6.2. Decupați din imagine un pătrat cu latura de 100 pixeli.

R:

Pentru a decupa o zonă din imagine se folosește proprietatea *clip*:

```
img.tema6 { position: absolute; left:150px; width: 120px; clip: rect(50px, 120px, 150px, 20px); }
```

6.3. Ascundeți imaginea rămasă.

R:

Se adaugă proprietatea *visibility*:

```
img.tema6 { position: absolute; left: 150px; width: 120px; clip: rect(50px, 120px, 150px, 20px);  
visibility: hidden; }
```

7. Studiați următorul cod care creează un efect de animație pentru un element <div>. Identificați proprietățile specifice CSS3. Modificați diverși parametri în funcție de browserul folosit.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
@import url(https://fonts.googleapis.com/css?family=Pacifico);
```

```
div.tema7
```

```
{
```

```
font-family: 'Pacifico', sans-serif;
```

```
font-size: 18px;
```

```
text-align: center;
```

```
text-shadow: 2px 2px yellow;
```

```
width: 100px;
```

```
height: 50px;
```

```
background: lightgreen;
```

```
color: rgb(0,0,255);
```

```
position: relative;
```

```
padding: 10px;
```

```
animation: tema7 10s infinite;
```

```
-moz-animation: tema7 5s infinite;
```

```
-webkit-animation: tema7 5s infinite;
```

```
-o-animation: tema7 5s infinite;
```

```
border-radius:10px;
```

```
-webkit-border-radius: 10px;
```

```
}
```

```
@keyframes tema7
```

```
{
```

```
0% { transform: rotate(0deg); left: 0px; }
```

```
25% { transform: rotate(20deg); left: 0px; }
```

```
50% { transform: rotate(0deg); left: 500px; }
```

```
55% { transform: rotate(0deg); left: 500px; }
70% { transform: rotate(0deg); left:500px; background: lightblue; }
100% { transform: rotate(-360deg); left: 0px; }
}
```

```
@-webkit-keyframes tema7
```

```
{
0%   { -webkit-transform: rotate(0deg); left: 0px; }
25%  { -webkit-transform: rotate(20deg); left: 0px; }
50%  { -webkit-transform: rotate(0deg); left: 500px; }
55%  { -webkit-transform: rotate(0deg); left: 500px; }
70%  { -webkit-transform: rotate(0deg); left: 500px; background: lightblue; }
100% { -webkit-transform: rotate(-360deg); left: 0px; }
}
```

```
@-moz-keyframes tema7
```

```
{
0%   { -moz-transform: rotate(0deg); left: 0px; }
25%  { -moz-transform: rotate(20deg); left: 0px; }
50%  { -moz-transform: rotate(0deg); left: 500px; }
55%  { -moz-transform: rotate(0deg); left: 500px; }
70%  { -moz-transform: rotate(0deg); left: 500px; background: lightblue; }
100% { -moz-transform: rotate(-360deg); left: 0px; }
}
```

```
@-o-keyframes tema7
```

```
{
0%   { transform: rotate(0deg); left: 0px; }
25%  { transform: rotate(20deg); left: 0px; }
50%  { transform: rotate(0deg); left: 500px; }
55%  { transform: rotate(0deg); left: 500px; }
70%  { transform: rotate(0deg); left: 500px; background: lightblue; }
100% { transform: rotate(-360deg); left: 0px; }
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div class="tema7">Exemplu de animatie</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```