

Utilizarea instrucțiunilor repetative. Definire și accesare elemente tablouri. Definire funcții-utilizator

Sarcina 1

1. Introduceți următorul script într-un editor de texte.

```
<?php
$a = 0;
$b = 0;
for( $i=0; $i<=5; $i++ )
{
    $a += 10;
    $b += 5;
}
echo "<br />Sfarsit ciclul, si valoarea lui a = " . $a . " , iar a
lui b = " . $b;
?>
```

2. Salvați fișierul și lansați-l în browser, serverul web fiind pornit.
3. Ce instrucțiuni au fost utilizate în acest script? Relatați despre sintaxa instrucțiunii "FOR".
4. Denumirile instrucțiunilor sunt case-senzitive?
5. Modificați scriptul, astfel încât, să nu se afișeze doar valorile finale pentru a și b, dar toate valorile intermediare calculate.

Sarcina 2

1. Introduceți următorul script într-un editor de texte.

```
<?php
$i = 0;
$num = 50;
while( $i < 10)
{
    $num--;
    $i++;
}
echo ("<br />Ciclul s-a terminat la i = $i si num = $num" );
?>
```

2. Salvați fișierul și lansați-l în browser, serverul web fiind pornit.
3. Ce instrucțiuni au fost utilizate în acest script?
4. Modificați scriptul, astfel încât, să nu se afișeze doar valorile finale pentru a și b, dar toate valorile intermediare calculate.

Sarcina 3

1. Introduceți următorul script într-un editor de texte.

```
<?php
$sadaos = 7;
$pret = 120;
do{
    $pret=$pret + $sadaos;
    $sadaos++;
}
while( $sadaos < 10 );
```

```
echo ("<br />Pretul nou va fi -- $pret" );
```

```
?>
```

2. Salvați fișierul și lansați-l în browser, serverul web fiind pornit.
3. Ce instrucțiuni au fost utilizate în acest script?
4. Prin ce diferă utilizarea instrucțiunii "FOR", de "WHILE", și de "DO...While"?
5. Modificați scriptul, astfel încât, să nu se afișeze doar valoarea finală pentru pret, dar toate valorile intermediare calculate.

Sarcina 4.

1. Creați fișierul .php, cu următorul conținut:

```
<html>
<body>
<?php
    //definire tablou multidimensional
    $noteInfo = array(
        array (1, "Ivanov", "Ivan", 7),
        array (2, "Covaliov", "Catalina", 9),
        array (3, "Avanesov", "Tatiana", 8),
        array (4, "Gurau", "Ana", 10),
        array (5, "Dedin", "Catalin", 9),
        array (6, "Chitiroaga", "Vera", 8),
        array (7, "Josan", "Caterina", 7)
    );
?>

<table border = "1">
<tr style = "background-color: green; color: white">
    <th colspan = "4">Notele elevilor clasei a
10-a, la informatica</th>
</tr>
<tr style = "background-color: green; color: white">
    <th>Nr.</th>
    <th>Nume</th>
    <th>Prenume</th>
    <th>Nota</th>
</tr>
<?php
for ($linie = 0; $linie <= 6; $linie++) {
    echo "<tr>";
    for ($scoloana = 0; $scoloana <= 3; $scoloana++) {
        echo "<td>" . $noteInfo[$linie][$scoloana] .
"</td>";
    }
    echo "</tr>";
}
?>
</table>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

2. Interpretați scriptul și analizați rezultatul interpretării.
3. Mai adaugați 2 înregistrări cu date în tablou și readaptați scriptul astfel încât să se afișeze toate datele la ecran.

4. Construiți o funcție-utilizator care să calculeze nota medie a elevilor și să afișeze această medie la ecran (nu uitați să apelați funcția!!!).
5. Explicați pașii realizați.
6. Construiți o funcție-utilizator care numără câți elevi au note mai mari sau egale cu 8 și să se afișeze acest număr la ecran.
7. Explicați pașii realizați.

Temă pentru acasă

Sarcina 1.

Creați o mapă "image" în care să salvați 20-30 imagini cu extensia .jpg. Creați un script .php, în care să definiți o pagină web formată din antet (header), meniu, conținut și footer. Definiți stilurile pentru elementele HTML folosite (Recomandare – definiți stilurile astfel încât conținutul paginii să fie adaptabil).

În component "conținut" afișați imaginile din mapa creată anterior, utilizând următorul script:

```
<?php
// definim calea până la mapa cu imagini
$dir = 'imagini/';
// Scanam conținutul mapei
$files = scandir($dir);
/*scandir — această funcție obține lista fișierelor și ale
mapelor, amplasate pe calea specificată. Returnează un
tablou (array), ce conține numele fișierelor și ale mapelor
depistate, în calea specificată drept parametru */
// verificăm dacă nu au fost depistate erori la
scanare
if ($files !== false) {
// parcurgem tabloul, folosind funcția count, fiindcă
nu știm numărul fișierelor găsite în mapă
for ($i = 0; $i < count($files); $i++) {
// directorul curent și cel părinte – le omitem
if (($files[$i] != ".") && ($files[$i] != "..")) {
// într-o variabilă salvăm calea spre
image (fiecare din ele - ciclic)
$path = $dir.$files[$i];
// afișăm imaginile la ecran

echo "<a href='$path'><img src='$path'
alt='Imagine' /></a>";
}
}
}
?>
```

Explicați ce realizează acest script.

Ce ar trebui să obțineți, aproximativ:



Sarcina 2. Desenați, folosind un tabel din HTML, stilurile pentru definirea culorii și ciclurile din PHP, tabla de șah, obținând următorul rezultat:

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1									8
2									7
3									6
4									5
5									4
6									3
7									2
8									1
	H	G	F	E	D	C	B	A	