

PRACTICA 12



PHP

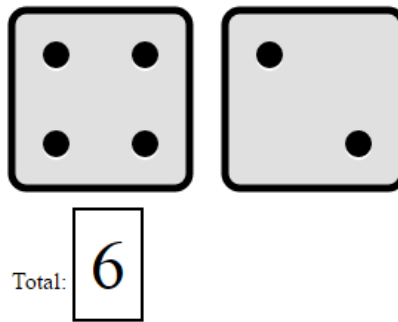
ARRAYS-FUNCIONES-BUCLES

php

Por Ramon Abramo

EJERCICIO 1

Escriba un programa que cada vez que se ejecute muestre dos tiradas de dados entre 1 y 6, al azar, e indique el resultado total.

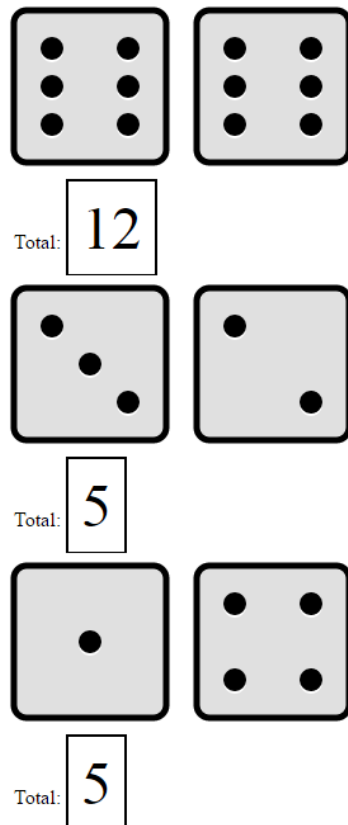


Quiero que presente las siguientes características:

- Las fotos os las paso yo en svg
- Debe haber dos variables para colocar las anchuras de las fotos y la altura. Se colocaran por CSS
- La caja que contiene los dos dados debe tener el doble de ancho que las fotos (por CSS utilizando las variables de PHP)

EJERCICIO 2

Escriba un programa que me permita simular la tirada de 10 veces unos dados. Grabar en un array la suma de cada una de las 10 tiradas y mostrar la tirada con puntuación máxima.



La tirada mayor ha sido de 12

Con un var_dump comprobar que el resultado es correcto

```
array (size=10)
  0 => int 12
  1 => int 5
  2 => int 5
  3 => int 8
  4 => int 8
  5 => int 6
  6 => int 9
  7 => int 8
  8 => int 11
  9 => int 8
```

EJERCICIO 3

Una posible solución del ejercicio anterior sería esta

```

35 <body>
36 <?php
37     $contador = 0;
38     $sumaTiradas = [];
39
40     for ($c = 0; $c < 10; $c++) {
41         $d1 = rand(1, 6);
42         $d2 = rand(1, 6);
43         $sumaTiradas[] = $d1 + $d2;
44     }
45     <div>
46         <div class="dados">
47             
48             
49         </div>
50         <div class="total">Total: <span><?=$sumaTiradas[$contador++] ?></span></div>
51     </div>
52
53     <?php
54 }
55
56 var_dump($sumaTiradas);
57 ?>
58 <div class="mayor">
59     La tirada mayor ha sido de <?=$sumaTiradas ?>
60 </div>
61 </body>
62 </html>

```

```

31 <body>
32 <?php
33     $tiradas=[];
34     $sumaTiradas=[];
35     function tirada(&$d1,&$d2){
36         $d1 = rand(1, 6);
37         $d2 = rand(1, 6);
38     }
39
40     for($c=0;$c<10;$c++){
41         tirada($tiradas[$c][0],$tiradas[$c][1]);
42         $sumaTiradas[]=$tiradas[$c][0]+$tiradas[$c][1];
43     }
44
45     foreach($tiradas as $i=>$v){
46     ?>
47     <div>
48     <div class="dados">
49         
50         
51     </div>
52     <div class="total">Total: <span><?=$sumaTiradas[$i] ?></span></div>
53     </div>
54     <?php
55     }
56     ?>
57 </body>
58 </html>

```

Modificarle para que almacene en un array bidimensional el resultado de cada dado en cada tirada.

- Con un array enumerado

```
array (size=10)
0 =>
  array (size=2)
    0 => int 5
    1 => int 5
1 =>
  array (size=2)
    0 => int 5
    1 => int 3
2 =>
  array (size=2)
    0 => int 3
    1 => int 2
3 =>
  array (size=2)
    0 => int 6
    1 => int 5
4 =>
  array (size=2)
    0 => int 6
    1 => int 4
5 =>
  array (size=2)
    0 => int 6
    1 => int 4
6 =>
  array (size=2)
    0 => int 3
    1 => int 4
7 =>
  array (size=2)
    0 => int 5
    1 => int 5
8 =>
  array (size=2)
    0 => int 3
    1 => int 4
9 =>
  array (size=2)
    0 => int 1
    1 => int 1
```

- Con un array asociativo (índices "dato1" y "dato2").

```
array (size=10)
  0 =>
    array (size=2)
      'dado1' => int 5
      'dado2' => int 5
  1 =>
    array (size=2)
      'dado1' => int 5
      'dado2' => int 3
  2 =>
    array (size=2)
      'dado1' => int 3
      'dado2' => int 2
  3 =>
    array (size=2)
      'dado1' => int 6
      'dado2' => int 5
  4 =>
    array (size=2)
      'dado1' => int 6
      'dado2' => int 4
  5 =>
    array (size=2)
      'dado1' => int 6
      'dado2' => int 4
  6 =>
    array (size=2)
      'dado1' => int 3
      'dado2' => int 4
  7 =>
    array (size=2)
      'dado1' => int 5
      'dado2' => int 5
  8 =>
    array (size=2)
      'dado1' => int 3
      'dado2' => int 4
  9 =>
    array (size=2)
      'dado1' => int 1
      'dado2' => int 1
```

EJERCICIO 4

Escriba un programa que me permita simular tiradas de dados. Me dejara tirar 10 veces y me mostrara los resultados de las 10 tiradas al final.

- Debeis utilizar una función que debe llamarse tirada y aceptara dos argumentos que serán d1 y d2 (los dos dados) pasados por referencia. En estos argumentos se almacenara el resultado de una tirada.
- Un array donde se almacenaran los resultados de cada una de las tiradas (llamarle tiradas). O sea tendrá que ser

```
array (size=10)
  0 =>
    array (size=2)
      0 => int 1
      1 => int 4
  1 =>
    array (size=2)
      0 => int 1
      1 => int 2
  2 =>
    array (size=2)
      0 => int 3
      1 => int 6
  3 =>
    array (size=2)
      0 => int 5
      1 => int 1
  4 =>
    array (size=2)
      0 => int 6
      1 => int 4
  5 =>
    array (size=2)
      0 => int 3
      1 => int 1
  6 =>
    array (size=2)
      0 => int 5
      1 => int 5
  7 =>
    array (size=2)
      0 => int 2
      1 => int 5
  8 =>
    array (size=2)
      0 => int 4
      1 => int 1
  9 =>
    array (size=2)
      0 => int 3
      1 => int 6
```

- Un array donde se almacenaran la suma de cada una de las tiradas. Llamarle sumaTiradas

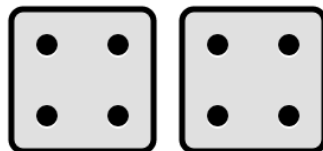
```
array (size=10)
  0 => int 5
  1 => int 3
  2 => int 9
  3 => int 6
  4 => int 10
  5 => int 4
  6 => int 10
  7 => int 7
  8 => int 5
  9 => int 9
```

- Las 10 tiradas se realizaran en un bucle como este

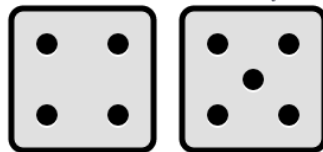
```
for($c=0;$c<10;$c++){
    tirada($tiradas[$c][0],$tiradas[$c][1]);
    $sumaTiradas[]=$tiradas[$c][0]+$tiradas[$c][1];
}
```

- Al final me debe mostrar (utilizando un foreach como el siguiente). Los resultados de las sumas deben salir del array de sumaTiradas

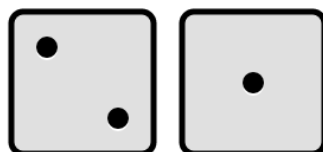
```
foreach($tiradas as $i=>$v){
```



Total: 8



Total: 9



Total: 3