

Práctica 1 (Uso de Arrays + CSS) - SOLUCIONES

- a) Realizar una función **crearArray** que cree y devuelva un array unidimensional asociativo \$V de n elementos, cuyo índice sea X_i , y donde i tome un valor aleatorio comprendido entre ind1 e ind2 (fº rand). Posteriormente se le asigna un valor a X_i comprendido entre val1 y val2 (fº rand). El número de elementos del array será 5 por defecto. La función también devolverá el valor más grande.

rand(\$min, \$max)

Generate a random integer

Parameters:

min[optional]

max[optional]

Returns:

int A pseudo random value between min (or 0) and max (or getrandmax, inclusive).

- b) Crear un array **\$arrayNew** para índices entre 10 y 25, y valores entre 100 y 200 con 8 elementos. Posteriormente mostrar la estructura del array con print_r().

Array ([0] => Array ([X12] => 110 [X15] => 106 [X16] => 136 [X11] => 103 [X22] => 132 [X25] => 155 [X14] => 108 [X20] => 133) [1] => 155)

- c) Realizar una función **mostrarArray**, que muestre un array unidimensional asociativo como se muestra en el ejemplo:

110	106	136	103	132	155	108	133	155
X12	X15	X16	X11	X22	X25	X14	X20	

donde la tabla posea:

- Bordes colapsados
- Los elementos e índices estén centrados.
- la tabla esté centrada en mitad de la página.
- Los bordes serán de 2px y del color a elegir.
- Mostrar el valor mayor del elemento al final de la tabla.
- El elemento máximo tendrá el color de fondo a elegir.
- Los valores por defecto para bordes es blue y para fondo de celda de valor máximo orange.

Posteriormente mostrar el array **\$arrayNew**.

- d) Realizar una función **eliminarMaximoIndice**, que borre el elemento de índice mayor y muestre por pantalla el array usando la función **mostrarArray**. Posteriormente eliminar el elemento de índice mayor de **\$arrayNew**.

110	106	136	103	132	108	133	136
X12	X15	X16	X11	X22	X14	X20	

```
function crearArray ($ind1,$ind2,$val1,$val2,$n=5){
    $V=array();
    for($i=0;count($V)<$n;$i++){
        $indice=rand($ind1,$ind2);
        $valor=rand($val1,$val2);

        $V["X$indice"]=$valor;//$V["X".$indice]=$valor;
    }
    foreach ($V as $indice=>$valor){
        if ($valor>$mayor) $mayor=$valor;
    }
    $datos[]=$V;
    $datos[]=$mayor;
    return $datos;
}

$arrayNew=crearArray(10,25,100,200,8);
print_r($arrayNew);

function mostrarArray($array,$color="orange",$bordercolor="blue"){
    echo"<table style=\"border-collapse:collapse;width:50%;margin: 0
auto;\>";
    echo"<tr>";
    while (list($indice,$valor)=each($array[0])){
        echo"<td style=\"border: 2px solid $bordercolor;text-
align:center;\> $valor</td>";
    }
    echo"<td style=\"background-color:$color;text-align:center;border:2px
solid $bordercolor;\>";
    echo $array[1];
    echo"</td>";
    echo"</tr>";
    /*indices*/
    echo"<tr>";
    reset($array[0]);
    while (list($indice,$valor)=each($array[0])){
        echo"<td style=\"text-align:center;\> $indice</td>";
    }
    echo"</tr>";
    echo"</table>";
}

mostrarArray($arrayNew);echo"<br />";

function eliminarMaximoIndice($array){
    reset($array[0]);
    while (list($indice,$valor)=each($array[0])){
        if ($indice>$mayor) $mayor=$indice;
        unset($array[0][$mayor]);
        foreach ($array[0] as $indice=>$valor){
            if ($valor>$mayorv) $mayorv=$valor;
        }
        $array[1]=$mayorv;
        //echo"<td style=\"text-align:center;\> $minimo</td>";
        mostrarArray($array,'lightgreen','red');
    }

    eliminarMaximoIndice($arrayNew);
}
```