# 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 Xi, y donde i tome un valor aleatorio comprendido entre ind1 e ind2 (fº rand). Posteriormente se le asigna un valor a Xi 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]

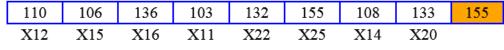
#### Returns:

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().

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

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



### donde la tabla posea:

- o Bordes colapsados
- Los elementos e índices estén centrados.
- o 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++){</pre>
          $indice=rand($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",$bordercolor="blue"){
     echo"
auto;\">";
     echo"";
     while (list($indice,$valor)=each($array[0])){
          echo"
align:center;\"> $valor";
     echo"
solid $bordercolor;\">";
     echo $array[1];
     echo"";
     echo"";
     /*indices*/
     echo"";
     reset($array[0]);
     while (list($indice,$valor)=each($array[0])){
          echo" $indice";
     }
     echo"";
     echo"";
}
mostrarArray($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" $minimo";
          mostrarArray($array,'lightgreen','red');
}
eliminarMaximoIndice($arrayNew);
```