

Folla 2.9. Ordenación de arrays. Funcións propias. `uasort()`, `uksort()`

Empregaremos nesta folla a función **`uasort()`**, de **`user asort`**, que chama a unha función definida por nós para decidir qué elemento do array vai antes nesta ordenación. A función **COMPARA** 2 elementos da matriz e decide qué elemento vai antes, exactamente igual que a función `strcmp()`. Fíxate que antes de nada tes que definir a función:

```
function menorAmaior($a,$b)
{
    if($a<$b)
        return -1;
    elseif ($a>$b)
        return 1;
    else
        return 0;
}
$datos=array('f'=>4, 'g'=>8, 'a'=>-1, 'b'=>-10);
uasort($datos, 'menorAmaior'); //CHAMAMOS á FUNCIÓN. $datos quedará ORDENADO
//de menor a maior.
```

1. Comproba que funciona o exemplo anterior, mostrando o array `$datos` cun `foreach` ao final do código.
2. Modifica o exemplo anterior para ordenar o array de maior a menor.
3. Emprega a función **`uksort()`**, similar á anterior, para ordenar o array `$datos` polas claves (temos que comparar cadeas de caracteres).
4. Ordena o array `$datos` polas claves de maior e menor.
5. Dado o array :

```
$puntos = array("Ana"=>123, "Belén"=>14, "Felipe"=>3, "Moncho"=>245, "Artur"=>10);
```

Fai unha páxina web na que teñas un formulario cos varios botóns:

- Ordenar array polos puntos de menor a maior.
- Ordenar array polos puntos de maior a menor.
- Ordenar array polo nome alfabeticamente.
- Ordenar array polo tamaño do nome. Emprega `strlen()`.

A parte que recolle os datos enviados polo botón deberá indicar como está sendo a ordenación, e mostrar o array ordenado.

6. Partindo dos datos:

Orixe	Destino	Distancia (en metros)
Madrid	Segovia	90201
Madrid	A Coruña	596887
Barcelona	Cádiz	1152669
Bilbao	Valencia	622233
Sevilla	Santander	832067
Oviedo	Badajoz	682429

Fai unha páxina na que se mostre unha táboa e 6 botóns para ordenar: alfabeticamente polo nome da orixe, por orden alfabético descendente do nome da orixe (da Z á A), polo destino alfabeticamente, por orden alfabético descendente do nome do destino, pola distancia de menor a maior, e pola distancia de maior a menor. A parte que recolle os datos enviados polo botón deberá indicar como está sendo a ordenación, e mostrar o array ordenado NUNHA TÁBOA.