

1)

Ejercicio 1:

Indicar si los siguientes códigos son equivalentes.

```
<?php
$a = array( 'color' => 'rojo',
           'sabor' => 'dulce',
           'forma' => 'redonda',
           'nombre' => 'manzana',
           4
         );
?>
```

```
<?php
$a['color'] = 'rojo';
$a['sabor'] = 'dulce';
$a['forma'] = 'redonda';
$a['nombre'] = 'manzana';
$a[] = 4;
?>
```

Aunque ambos fragmentos resultan en un array que tiene los mismos elementos. En el primer caso, el valor 4 aparece en la última posición, pero no tiene una clave asociada. En el segundo caso, 4 se asigna al siguiente índice numérico disponible automáticamente después de las asignaciones anteriores.

2) En cada caso, indicar las salidas correspondientes

Ejercicio 2:

En cada caso, indicar las salidas correspondientes:

a)

```
<?php
$matriz = array("x" => "bar", 12 => true);
echo $matriz["x"];
echo $matriz[12];
?>
```

b)

```
<?php
$matriz = array("unamatriz" => array(6 => 5, 13 => 9, "a" => 42));

echo $matriz["unamatriz"][6];
echo $matriz["unamatriz"][13];
echo $matriz["unamatriz"]["a"];
?>
```

c)

```
<?php
$matriz = array(5 => 1, 12 => 2);
$matriz[] = 56;
$matriz["x"] = 42; unset($matriz[5]); unset($matriz);
?>
```

- a) bar1
- b) 59942
- c) No hay salida. El array se destruye al final.

3) En cada caso, indicar las salidas correspondientes

a)

```
<?php
$fun = getdate();
echo "Has entrado en esta pagina a las $fun[hours] horas, con $fun[minutes] minutos y $fun[seconds] segundos, del $fun[mday]/$fun[mon]/$fun[year]";
?>
```

b)

```
<?php
function sumar($sumando1,$sumando2){
    $suma=$sumando1+$sumando2;
    echo $sumando1."+".$sumando2."=".$suma;
}
sumar(5,6);
?>
```

a) Has entrado en esta pagina a las 20 horas, con 20 minutos y 30 segundos, del 08/11/2024

(Ejemplo con la fecha de hoy)

b) 5+6=11

4)

Ejercicio 4:

Analizar la siguiente función, y escribir un script para probar su funcionamiento:

```
function comprobar_nombre_usuario($nombre_usuario){
    //compruebo que el tamaño del string sea válido.
    if (strlen($nombre_usuario)<3 || strlen($nombre_usuario)>20){
        echo $nombre_usuario . " no es válido<br>";
        return false;
    }

    //compruebo que los caracteres sean los permitidos
    $permitidos = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789-";
    for ($i=0; $i<strlen($nombre_usuario); $i++){
        if (strpos($permitidos, substr($nombre_usuario,$i,1))===false){
            echo $nombre_usuario . " no es válido<br>";
            return false;
        }
    }
    echo $nombre_usuario . " es válido<br>";
    return true;
}
```

SCRIPT:

```
$usuarios = [  
    "nicolás",  
    "goku",  
    "riquelme",  
    "a",  
    "as",  
    "asd",  
    "123456789012345678901",  
    "@",  
];  
  
foreach ($usuarios as $usuario) {  
    comprobar_nombre_usuario($usuario);  
}
```