

PRACTICA 5



PHP

INSTRUCCIONES DE CONTROL

php

Por Ramon Abramo

EJERCICIO 1

Indicar la salida del siguiente código

```
<?php
$a=10;
$b=100;

if ($a>$b) {
    echo "promociona";
}

echo "no promociona";
```

Colocar unos valores a las variables para que únicamente me salga el mensaje "no promociona".

EJERCICIO 2

Indicar la salida de cada uno de los bloques

```
<?php
```

```
$a=10;
```

```
$b=3;
```

```
if (($a%2)==0) {
    echo "punto 1";
} else {
    echo "punto 2";
}
```

1

```
echo "punto 3";
```

```
if (($b%2)==0) {
    echo "punto 1";
} else {
    echo "punto 2";
}
```

2

```
echo "punto 3";
```

```
<?php
```

```

/**
 * OPCION 1
 */

// crear un array directamente
$vocales=[
    "a","e","i","o","u"
];

var_dump($vocales);

```

```

/**
 * OPCION 2
 */

// crear un array con la funcion array
$vocales=array(
    "a","e","i","o","u"
);

var_dump($vocales);

```

EJERCICIO 3

Copiar el siguiente codigo e indicar la salida que produce

```
<?php
```

```
$a=190;
$b=["poco","algo","medio","mucho","enorme"];

if($a<10){
    echo $b[0];
}elseif($a<20){
    echo $b[1];
}elseif($a<30){
    echo $b[2];
}elseif($a<40){
    echo $b[3];
}else{
    echo $b[4];
}
```

Colocar unos valores a la variable "a" para que me devuelva cada uno de los valores de "b".

EJERCICIO 4

Copiar el siguiente código e indicar su salida

```

<?php
$a=[
    "Lunes" => 100,
    "Martes" => 150,
    "Miercoles" => 300,
    "Jueves" => 10,
    "Viernes" => 50
];

$b= "Lunes";

switch ($b) {
    case "Lunes":
        echo $a["Lunes"];
        break;
    case "Martes":
        echo $a["Martes"];
        break;
    case "Miercoles":
        echo $a["Miercoles"];
        break;
    case "Jueves":
        echo $a["Jueves"];
        break;
    case "Viernes":
        echo $a["Viernes"];
        break;
    default:
        echo "no se";
        break;
}

```

EJERCICIO 5

En este ejercicio vamos a utilizar la función

array_key_exists

(PHP 4 >= 4.0.7, PHP 5, PHP 7, PHP 8)

array_key_exists — Verifica si el índice o clave dada existe en el array

Descripción

```
array_key_exists(mixed $key, array $array): bool
```

`array_key_exists()` devuelve **true** si la **key** dada existe en el array. La **key** puede ser cualquier valor posible para índice de un array.

Parámetros

key

Valor para verificar.

array

Un array con las claves para verificar

Valores devueltos

Devuelve **true** en caso de éxito o **false** en caso de error.

Copiar el código e indicar el resultado

```
<?php
```

```
$a=[
    "Lunes" => 100,
    "Martes" => 150,
    "Miercoles" => 300,
    "Jueves" => 10,
    "Viernes" => 50
];

$b="Miercoles";

if(array_key_exists($a, $b)){
    echo $a[$b];
} else {
    echo "No se";
}
```

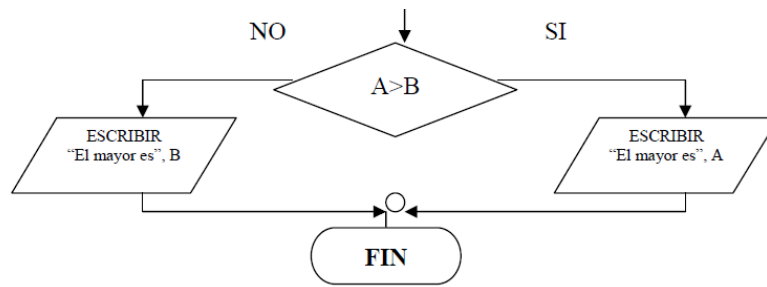
EJERCICIO 6

Copiar el siguiente codigo

```
<?php
```

```
$a=10;
$b=9;
```

Realizar el siguiente algoritmo en php



Una posible solución

```
<?php
```

```
$a=10;
```

```
$b=9;
```

```

if ($a > $b) {
    echo "el mayor es $a";
} else {
    echo "el mayor es $b";
}
  
```

EJERCICIO 7

Copiar el siguiente código

```
<?php
```

```
$dia=6;
```

Realizar un código que me permite indicar a que día de la semana pertenece:

- 1 Lunes
- 2 martes
- ...
- 7 Domingo
- En caso de que el número no esté dentro del rango que me indique error

Implementarlo utilizando:

- If
- Switch
- Array

EJERCICIO 8

El cálculo de la letra del Documento Nacional de Identidad (DNI) es un proceso matemático sencillo que se basa en obtener el resto de la división entera del número de DNI y el número 23. A partir del resto de la división, se obtiene la letra seleccionándola dentro de un array de letras.

El array de letras es:

```
let letras = ['T', 'R', 'W', 'A', 'G', 'M', 'Y', 'F', 'P', 'D', 'X', 'B', 'N', 'J', 'Z', 'S', 'Q', 'V', 'H', 'L', 'C', 'K', 'E', 'I'];
```

Por tanto, si el resto de la división es 0, la letra del DNI es la T y si el resto es 3 la letra es la A. Con estos datos, elaborar un pequeño script que:

1. Almacene en una variable el número de DNI a utilizar y en otra variable la letra del DNI que quieres comprobar si es la correcta.
2. En primer lugar (y en una sola instrucción) se debe comprobar si el número es menor que 0 o mayor que 99999999. Si ese es el caso, se muestra un mensaje al usuario indicando que el número proporcionado no es válido y el programa no muestra más mensajes.
3. Si el número es válido, se calcula la letra que le corresponde según el método explicado anteriormente.

Una vez calculada la letra, se debe comparar con la letra indicada por el usuario. Si no coinciden, se muestra un mensaje al usuario diciéndole que la letra que ha indicado no es correcta. En otro caso, se muestra un mensaje indicando que el número y la letra de DNI son correctos.