**PRÁCTICA 1:**

**Variables, tipos, operadores, expresiones, estructuras de control, arrays, funciones**

**Ejercicio 1:**

Variables:

$a de tipo booleana.

$b y $c de tipo string.

$d, $f, $g y $i son de tipo entero.

Operadores:

*Incrementos por la izquierda:* ++$d. Pre-incremento, se asigna a la variable $d el valor ya incrementado.

*Incremento por la derecha:* $d++. Post-incremento, primero se asigna el valor a la variable $d y después se lo incrementa.

Funciones:

*Predefinidas:*

Función gettype() que se le pasa un parámetro y devuelve el tipo de dato del mismo.

* echo gettype($a) 🡪 devuelve que la variable es boleana.
* echo gettype($b) 🡪 devuelve que la variable es un string
* echo gettype($c) 🡪 devuelve que la variable es un string.
* echo gettype($d) 🡪 devuelve que la variable es un entero.

Función is\_string() que tiene como parámetro en este caso un booleano; devuelve true si el parámetro es una cadena y false en el caso contrario.

Función is\_int() que tiene como parámetro en este caso un entero, devuelve true si la variable es integer y false de lo contrario.

*Definidas por el usuario:*

Función doble() que tiene como parámetro un entero y que devuelve ese entero multiplicado por 2.

Estructuras de control:

* If
* Operador condicional o ternario: $a ? ++$d : $d\*3;

Salida por pantalla: Va a mostrar que la variable $a es booleana, $b y $c es un string y después va a mostrar los respectivos valores de las variables: $a = 1; $b = xyx; $c = xyz; $d = 18; $f = 44 y $g = 44

**Ejercicio 2:**

Caso a:

En los 3 casos el resultado va a ser el mismo a pesar de que no estén implementados de la misma forma. Para los 3 casos la salida va a ser “12345678910”.

En cuanto a funcionalidad en el primero se va a imprimir el post-incremento de $i, en el segundo se va a imprimir $i y después se va a hacer el post-incremento y en el tercer caso se imprime el pre-incremento de $i.

Caso b:

En los 4 casos la salida es la misma “12345678910” aunque las implementaciones sean diferentes.

En cuanto a funcionalidad en el primero se imprime dentro del for los valores de $i mientras éste no sea mayor a 10, en el segundo en el mismo for en las condiciones iniciales se imprime $i y después se lo incrementa, en el tercero dentro del for se verifica primero si $i es mayor a 10 finaliza el bucle, sino imprime $i, y en el cuarto caso se inicializa $i fuera del for y dentro del for se verifica si $i es mayor a 10 termina el bucle sino se imprime $i y después se lo incrementa. En este último caso no se declaran las condiciones iniciales en el for.

Caso c: en ambos casos usando el if o el switch la salida es la misma; si $i es 0 se va a imprimir “i equeals 0”, $i es 1 se va a imprimir “i equals 1” y $i es 2 se va a imprimir “i equeals 2”.

**Ejercicio 3:**

Caso a: Se utiliza para mostrar una tabla compuesta por 5 filas y 2 columnas.

Caso b: se crea un label Edad y un textbox en donde indicar la misma y un botón que permite dirigirse a la siguiente página en donde se muestra un mensaje si la persona es mayor o menor de edad de acuerdo en lo ingresado en el textbox.

**Ejercicio 4:**

El primer echo va a dar un error ya que las variables $flor y $color no están definidas.

En el segundo echo como se hizo el include al archivo datos.php donde están definidas dicas variable se va a mostrar “El clavel blanco”.

**Ejercicio 5:**

En ambos casos la declaración del array es equivalente uno se hace usando la forma tradicional y la otra es a través de array asociativo.

**Ejercicio 6:**

Caso a: la salida por pantalla va a ser “bar1”.

Caso b: la salida por pantalla va a ser “5942”.

Caso c: la salida por pantalla va a ser “ ”.

**Ejercicio 7:**

Caso a: la salida por pantalla será “Has entrado en esta página a las 15 horas, con 48 minutos y 58 segundos, del 26/5/2016”.

Caso b: la salida por pantalla será “5+6=11”.

**Ejercicio 8:** había que solo analizar el código.

**Ejercicio 9:**

<html>

<head></head>

<body>

<form action= "validarUsuario.php" method="post">

<label for="nombreUsuario">Usuario:</label>

<input type="text" name="nombreUsuario" requiered/>

<input type="submit" name="submit" value="Enviar">

</form>

</body>

</html>

<?php

**validarUsuario.php**

<?php

function comprobar\_nombre\_usuario($nombre\_usuario)

{

if (strlen($nombre\_usuario)<3 || strlen($nombre\_usuario)>20)

{

echo $nombre\_usuario . " no es válido<br>";

return false;

}

$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;

}

comprobar\_nombre\_usuario($\_REQUEST['nombreUsuario']);

?>