URQUIZA NICOLÁS - 50937 - UTN ISI FRRO

1.)En el siguiente código identificar: las variables y su tipo, los operadores, las funciones y sus parámetros, las estructuras de control, cuál es la salida por pantalla

```
<?php
function doble($i) {
  return $i*2;
a = TRUE:
b = "xyz";
c = 'xyz';
d = 12;
echo gettype($a);
echo gettype($b);
echo gettype($c);
echo gettype($d);
if (is int($d)) {
  d += 4;
if (is string($a)) {
  echo "Cadena: $a";
d = a? ++d: d*3;
f = doble(d++);
g = f += 10;
echo $a, $b, $c, $d, $f, $g;
```

- a) \$a es booleana (bool)\$b es cadena (string)\$c escadena (string)\$d es número entero (int)
- b)
 * operador de multiplicación
 + operador de suma
 ? operador ternario
 ++ operador de incremento
 = operador de asignación.
- c)
 doble(\$i): función que toma un parámetro \$i y retorna \$i * 2.
 gettype(\$variable): función nativa de PHP que devuelve el tipo de la variable.
 is_int(\$variable): función nativa de PHP que verifica si una variable es de tipo entero.
 is_string(\$variable): función nativa de PHP que verifica si una variable es de tipo cadena.

```
d)
    if (is_int($d)) (verifica si $d es entero.)
    if (is_string($a)) (verifica si $a es de tipo cadena.)

e)
boolean
string
string
integer
1
xyz
xyz
18
44
44
```

2)

Ejercicio 2:

Indicar si los siguientes códigos son equivalentes.

a) <?php \$i = 1; while (\$i <= 10) { print \$i++; } ?>

```
<?php
$i = 1;
while ($i <= 10):
    print $i;
    $i++;
endwhile;
?>
```

```
<?php
$i = 0;
do {
    print ++$i;
} while ($i<10);
?>
```

Los tres bloques de código son equivalentes en cuanto a la salida, ya que todos devuelven los números del 1 al 10. La única diferencia es la sintaxis y el valor inicial de \$i en el tercer bloque, pero como incrementa \$i antes de mostrar, el resultado final es el mismo.

```
b) 

for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {
    print $i;
}
?>
```

```
<?php
for ($i = 1; $i <= 10; print $i, $i++);
?>
```

```
<?php
for ($i = 1; ;$i++) {
    if ($i > 10) {
        break;
    }
    print $i;
}
```

```
<?php
$i = 1;
for (;;) {
    if ($i > 10) {
        break;
    }
    print $i;
    $i++;
    }
?>
```

Todos los bloques son equivalentes en términos de salida, ya que imprimen los números del 1 al 10. Aunque cada bloque tiene una estructura diferente, el resultado final es el mismo.

c)

```
<?php
...
if ($i == 0) {
    print "i equals 0";
} elseif ($i == 1) {
    print "i equals 1";
} elseif ($i == 2) {
    print "i equals 2";
}
</pre>
```

```
<?php
...
switch ($i) {
  case 0:
    print "i equals 0";
    break;
  case 1:
    print "i equals 1";
    break;
  case 2:
    print "i equals 2";
    break;
}
</pre>
```

Los dos códigos son funcionalmente equivalentes. Ya que las estructuras de control (if/elseif concatenados y un switch, son equivalentes).

Para códigos y aplicaciones grandes el switch posee más rendimiento porque requiere de menos verificación de condiciones.

3) Explicar para qué se utiliza el siguiente código:

```
a)
    <html>
    <head><title>Documento 1</title></head>
    <body>
    <?php
     echo "";
     sow = 5;
     col = 2;
     for (r = 1; r \le row; r++) 
         echo "";
         for (c = 1; c \le col; c++)
              echo "<td> </td>\n";
              echo "\n";
      }
     echo "\n";
    </body></html>
```

Este código genera una tabla HTML.

Después recorre el número de filas especificado por \$row, inicia una nueva fila y por cada fila añade y crea las celdas correspondientes.

```
<html>
<head><title>Documento 2</title></head>
<body>
<?php
if (!isset($_POST['submit'])) {
  <form action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>" method="post">
 Edad: <input name="age" size="2">
  <input type="submit" name="submit" value="Ir">
  </form>
<?php
  }
else {
  $age = $ POST['age'];
  if (sage >= 21) {
    echo 'Mayor de edad';
    }
  else {
    echo 'Menor de edad';
}
?>
</body></html>
```

Este código PHP genera una página HTML con un formulario para que el usuario ingrese su edad. Luego, el programa determina si la persona es mayor o menor de edad

Como envía el formulario a \$_SERVER['PHP_SELF'], los datos y la verificación se mostrarán (una vez enviado el form) recargando la misma página.

4)

Ejercicio 4:

Si el archivo datos.php contiene el código que sigue:

```
<?php
$color = 'blanco';
$flor = 'clavel';
?>
```

Indicar las salidas que produce el siguiente código. Justificar.

```
<?php
echo "El $flor $color \n";
include 'datos.php';
echo " El $flor $color";
?>
```

La salida será

"EI

El clavel blanco"

El echo solo mostrará las variables definidas en datos.php una vez hecho el include 'datos.php'.