

JUAN PABLO SAAVEDRA CHAMBO

21. IMPRIMIR "HOLA MUNDO"

INDEX

?>

```
<?php
   include("./Libreria/HolaMundo.php")
<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
initial-scale=1.0">
    <title>Hola Mundo</title>
</head>
<body>
</body>
  PHP
 <?php
 $saludo = "Hola Mundo";
 var_dump($saludo);
```

El código PHP asigna el valor "Hola Mundo" a la variable \$saludo y luego imprime el contenido de la variable usando var dump()

0

VARIABLES	TIPO
\$saludo	STRING

string(10) "Hola Mundo"

2. IMPRIMIR LA SUMA DE DOS NÚMEROS

INDEX

<?php

\$numerouno = 9; \$numerodos = 15;

```
include("./Libreria/SumaDeDosNumeros.php")
<!DOCTYPE html>
<html <pre>lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
initial-scale=1.0">
    <title>Suma De Dos Numero</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
   PHP
```

\$resultado = \$numerouno + \$numerodos;

var_dump("El Resultado De La Suma Es:",+\$resultado);

Este código calcula la suma de dos números y luego imprime un mensaje junto con el resultado de la suma.

| VARIABLES | TIPO |
|-------------|------|
| \$numerouno | INT |
| \$numerodos | INT |
| \$resultado | INT |

0

string(27) "El Resultado De La Suma Es:" int(24)

0

3. IMPRIMIR LA RESTA, MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE DOS NÚMEROS

```
INDEX
                                                                                    PHP
                                                                  $numerouno = 40:
                                                                  $numerodos = 5;
    include("./Libreria/Operaciones.php")
                                                                  $suma = $numerouno + $numerodos;
                                                                  $resta = $numerouno - $numerodos;
<!DOCTYPE html>
                                                                  $multiplicacion = $numerouno * $numerodos;
<html <pre>lang="en">
<head>
                                                                  $division = $numerouno / $numerodos;
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
                                                                  var dump("El Resultado De La Suma Es:",+$suma);
initial-scale=1.0">
                                                                  echo("<br>");
    <title>Operaciones</title>
                                                                  echo("<br>");
</head>
<body>
                                                                  var dump("El Resultado De La Resta Es:",+$resta);
</body>
                                                                  echo("<br>");
                                                                  echo("<br>");
                                                                  var dump("El Resultado De La Multiplicacion Es:",+$multiplicacion);
                                                                  echo("<br>");
                                                                  echo("<br>");
                                                                  var dump("El Resultado De La Division Es:",+$division);
```

3. IMPRIMIR LA RESTA, MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE DOS NÚMEROS

Este código calcula la suma de dos números y luego imprime un mensaje junto con el resultado de la suma.

| VARIABLES | ТІРО |
|------------------|------|
| \$numerouno | INT |
| \$numerodos | INT |
| \$suma | INT |
| \$resta | INT |
| \$multiplicacion | INT |
| \$division | INT |

string(27) "El Resultado De La Suma Es:" int(45)

string(28) "El Resultado De La Resta Es:" int(35)

string(37) "El Resultado De La Multiplicación Es:" int(200)

0

string(31) "El Resultado De La Division Es:" int(8)

4. IMPRIMIR EL PORCENTAJE DE UN NÚMERO.

INDEX

<?php

numero = 25;

\$porcentaje = \$numero / 100;

Este calcula el porcentaje de un número dado. Inicialmente, se asigna el valor 25 a la variable \$numero. Luego, se calcula el porcentaje dividiendo este número entre 100 y se guarda en la variable \$porcentaje. Posteriormente, se utiliza la función var_dump() para mostrar un mensaje que indica el valor original del número seguido del cálculo del porcentaje obtenido.

0

| VARIABLES | TIPO |
|--------------|------|
| \$numero | INT |
| \$porcentaje | INT |

```
string(24) "El Porcentaje Del Numero" int(25) string(3) "Es:" float(0.25)
```

```
var_dump("El Porcentaje Del Numero", $numero, "Es:", $porcentaje);
?>
```

5. IMPRIMIR EL PROMEDIO DE 3 NOTAS

INDEX

```
include("./Libreria/PromedioDeTresNotas.php")
  <!DOCTYPE html>
  <html Lana="en">
  <head>
     <meta charset="UTF-8">
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
     <title>Promedio De Tres Notas</title>
  </body>
  </html>
PHP
<?php
nota1 = 4.5;
nota2 = 3.5;
nota3 = 3.0;
$suma = $nota1 + $nota2 + $nota3;
$promedio = $suma / 3;
var dump("El Promedio De Las 3 Notas Es:",+$promedio);
```

Este código en PHP calcula el promedio de tres notas. Primero, se definen las variables \$nota1, \$nota2 y \$nota3, que representan las calificaciones de tres asignaturas. Luego, se suman estas calificaciones y se almacena el resultado en la variable \$suma. A continuación, se calcula el promedio dividiendo la suma de las calificaciones entre 3 y se guarda en la variable \$promedio. Finalmente, se utiliza la función var_dump() para mostrar en la salida el mensaje

0

VARIABLES	TIPO
\$nota1	FLOAT
\$nota2	FLOAT
\$nota3	FLOAT
\$suma	INT
\$promedio	FLOAT

string(30) "El Promedio De Las 3 Notas Es:" float(3.666666666666665)

0

6. Imprimir El porcentaje de tres notas

```
INDEX
                                                                                          PHP
                                                                       $porcentaje1;
                                                                       $porcentaje2;
                                                                       $porcentaje3;
    include("./Libreria/PorcentajeDeTresNotas.php");
                                                                       nota1 = 4.3:
                                                                       nota2 = 3.5;
                                                                       nota3 = 3.2;
<!DOCTYPE html>
                                                                       $porcentaje1 = $nota1 * 30 / 100;
<html Lang="en">
                                                                       $porcentaje2 = $nota2 * 30 / 100;
<head>
    <meta charset="UTF-8">
                                                                       $porcentaje3 = $nota3 * 40 / 100;
    <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
                                                                       var dump("El Primer Porcentaje Es:",+$porcentaje1);
initial-scale=1.0">
    <title>Porcentaje De Tres Notas</title>
                                                                       echo("</br>");
</head>
                                                                       echo("</br>");
<body>
                                                                       var_dump("El Segundo Porcentaje Es:",+$porcentaje2);
</body>
                                                                       echo("</br>");
</html>
                                                                       echo("</br>");
                                                                       var_dump("El Tercer Porcentaje Es:",+$porcentaje3);
                                                                       echo("</br>");
                                                                       echo("</br>");
                                                                       $suma = $porcentaje1 + $porcentaje2 + $porcentaje3;
                                                                       var dump("La Suma De Los 3 Porcentajes Es:",+$suma);
```

6. Imprimir El porcentaje de tres notas

Este código en PHP calcula los porcentajes correspondientes a tres notas, donde cada nota tiene un peso diferente en el cálculo del promedio final. Primero, se definen las variables \$porcentaje1, \$porcentaje2 y \$porcentaje3 para almacenar los porcentajes respectivos de las notas. Luego, se asignan los valores de las notas en las variables \$nota1, \$nota2 y \$nota3. A continuación, se calcula el porcentaje de cada nota multiplicando la nota por el peso asignado y dividiendo por 100.

Después de calcular cada porcentaje, se utiliza la función var_dump() para mostrar en la salida el valor de cada porcentaje

VARIABLES	TIPO
\$porcentaje1	INT
\$porcentaje2	INT
\$porcentaje3	INT
\$nota1	INT
\$nota2	INT
\$nota3	INT

```
string(24) "El Primer Porcentaje Es:" float(1.29)
string(25) "El Segundo Porcentaje Es:" float(1.05)
string(24) "El Tercer Porcentaje Es:" float(1.28)
string(32) " La Suma De Los 3 Porcentajes Es:" float(3.62)
```

7. Imprimir áreas figuras

INDEX

PHP

```
$cuadrado:
$rectangulo;
$triangulo;
$lado = 14:
base1 = 10:
base2 = 5;
base3 = 13:
$altura1 = 19;
$altura2 = 17;
$cuadrado = $lado * $lado;
$rectangulo = $base1 * $altura1;
$triangulo = $base2 * $altura2 / 2;
var dump("El Area Del Cuadrado Es: ",+$cuadrado);
echo("</br>");
echo("</br>");
var dump("El Area Del Rectangulo Es: ",+$rectangulo);
echo("</br>");
echo("</br>");
var dump("El Area Del Triangulo Es: ",+$triangulo);
echo("</br>");
echo("</br>");
```

7. Imprimir áreas figuras

Este código en PHP calcula el área de un cuadrado, un rectángulo y un triángulo dados sus respectivos lados, bases y alturas, y luego muestra los resultados en la salida.

VARIABLES	TIPO
\$cuadrado	INT
\$rectangulo	INT
\$triangulo	FLOAT
\$lado	INT
\$base1	INT
\$base2	INT
\$base3	INT
\$altura1	INT
\$altura2	INT

string(25) "El Area Del Cuadrado Es: " int(196)

0

string(27) "El Area Del Rectangulo Es: " int(190)

string(26) "El Area Del Triangulo Es: " float(42.5)

8. Imprimir Sueldo De Un Empleado

INDEX

```
<?php
    include("./Libreria/SueldoEmpleado.php")
<!DOCTYPE html>
<html <pre>lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
initial-scale=1.0">
    <title>Sueldo De Un Empleado</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

PHP

```
$diasTrabajados = 13;
$valorDia = 50000;
$salario;
$salud;
$pension;
$arl:
$descuento;
$pagoTotal;
$salario = $diasTrabajados * $valorDia;
$salud = $salario * 0.12;
$pension = $salario * 0.16;
$arl = $salario * 0.052;
$descuento = $salud + $pension + $arl;
$pagoTotal = $salario - $descuento;
var dump("La Salud Tiene Un Valor De: ",+$salud);
echo("</br>");
echo("</br>");
var dump("La Pension Tiene Un Valor De: ",+$pension);
echo("</br>");
echo("</br>");
var dump("El Arl Tiene Un Valor De: ",+$arl);
echo("</br>");
echo("</br>");
var dump("El Sueldo Total Del Empleado Es: ",+$pagoTotal);
echo("</br>");
echo("</br>");
```

8. Imprimir Sueldo De Un Empleado

El código calcula el salario total de un empleado basado en el número de días trabajados y el valor del día, luego calcula los descuentos por salud, pensión y ARL, y finalmente muestra el salario neto del empleado.

VARIABLES	TIPO
\$diasTrabajados	INT
\$valorDia	INT
\$salario	INT
\$salud	INT
\$pension	INT
\$arl	INT
\$descuento	INT
\$pagoTotal	INT
\$altura2	INT

string(28) "La Salud Tiene Un Valor De: " int(78000)

string(30) "La Pensión Tiene Un Valor De: " int(104000)

0

string(26) "El Arl Tiene Un Valor De: " int(33800)

string(33) "El Sueldo Total Del Empleado Es: " int(434200)

9. Imprimir si es mayor de edad

INDEX

PHP

```
<?php

$edad = 16;

var_dump("Su Edad Es: ".$edad);
echo("</br>");
echo("</br>");

if($edad>17){
    $result = "Usted Es Mayor De Edad";
}else{
    $result = "Usted Es Menor De Edad";
}
```

Este código en PHP verifica si la edad proporcionada es mayor o menor de 17 años y muestra un mensaje correspondiente.

VARIABLES	TIPO
\$edad	INT

```
string(14) "Su Edad Es: 16"
string(22) "Usted Es Menor De Edad"
```

10. Imprimir el mayor de dos numeros INDEX

```
include("./Libreria/MayorDeDosNumeros.php")
 <!DOCTYPE html>
 <html Lang="en">
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Mayor De Dos Numeros</title>
 </head>
var dump($resul);
PHP
  <?php
  num1 = 15;
  num2 = 20:
```

\$resul = "El Numero ".\$num2." Es Mayor";

\$resul = "El Numero ".\$num1." Es Menor";

if(\$num2>\$num1){

}else{

Este código en PHP compara dos números y determina cuál es el mayor de los dos, mostrando un mensaje indicando el resultado.

VARIABLES	TIPO
\$num1	INT
\$num2	INT

string(21) "El Numero 20 Es Mayor"

11. Imprimir Si Dos Números, Cual Es EL Mayor O Si Son Iguales

INDEX

0

```
<?php
    include("./Libreria/MayorOIgualDeDosNumeros.php")
<!DOCTYPE html>
<html <pre>lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
initial-scale=1.0">
    <title>Mayor O Igual De Dos Numeros</title>
</head>
<body>
<?php
</body>
</html>
```

PHP

```
num1 = 25;
num2 = 15;
                                             0
var dump("El Primer Numero Es: ".$num1);
                                             0
echo("</br>");
                                             0
echo("</br>");
var dump("El Segundo Numero es: ".$num2);
echo("</br>");
echo("</br>");
if( $num1 == $num2){
    var dump("Los Numeros Son Iguales");
}else{
    if( $num1 >$num2){
        var_dump("El numero ".$num1." es mayor");
    }else{
        var_dump("El numero ".$num2."es menor");
```

11. Imprimir Si Dos Números, Cual Es EL Mayor O Si Son Iguales

Este código en PHP compara dos números y muestra un mensaje indicando el que es mayor, menor o si son iguales

VARIABLES	TIPO
\$num1	INT
\$num2	INT

string(23) "El Primer Numero Es: 25"

string(24) "El Segundo Numero es: 15"

string(21) "El numero 25 es mayor"

12. Calcular EL Area De Dos Cuadrados Y Imprimir Si Las Dos Areas Son Iguales O Cual INDEX

```
<?php
    include("./Libreria/AreaIgualOMayor.php")
<!DOCTYPE html>
<html <pre>lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-</pre>
width, initial-scale=1.0">
    <title>Area Igual O Mayor</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

```
PHP
$area1:
$area2;
$area3;
$lado = 15:
13;
$lado3 = 10;
$area1 = $lado * $lado:
$area2 = $lado2 * $lado2:
$area3 = $lado3 * $lado3;
if($area1 == $area2 && $area2 == $area3 && $area3 == $area1){
    var dump($area1);
    var dump($area2);
    var dump($area3);
}else{
    if($area1 > $area2 && $area2 > $area3){
       var_dump($area1 . " Es El Area Mas Grande");
        if($area1 < $area2 && $area2 < $area3){</pre>
            var_dump($area2 . " Es El Area Mas Grande ");
            var_dump($area3 . " Es El Area Mas Grande");
```

12. Calcular EL Area De Dos Cuadrados Y Imprimir Si Las Dos Areas Son Iguales O Cual Es La Mayor.

Este código en PHP calcula y compara las áreas de tres cuadrados diferentes, luego muestra cuál de ellos tiene el área más grande.

VARIABLES	TIPO
\$area1	INT
\$area2	INT
\$area3	INT
\$lado1	INT
\$lado2	INT
\$lado3	INT

string(25) "225 Es El Area Mas Grande"

13. Calcular E Imprimir El Promedio Y Si El Promedio Cumple Con La Mayoria De Edad

```
INDEX
         include("./Libreria/PromedioEdad.php")
    <!DOCTYPE html>
     <html Lang="en">
     <head>
          <meta charset="UTF-8">
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
     scale=1.0">
         <title>Promedio De 3 Edades</title>
     </head>
     <body>
     </body>
      PHP
      $edad1;
      $edad2;
      $edad3;
     $prom;
      $suma;
      $anoNacio1 = 2000;
     $anoNacio2 = 2006;
      $anoNacio3 = 2009;
     $anoActu = 2024;
      $edad1 = $anoActu - $anoNacio1;
      $edad2 = $anoActu - $anoNacio2;
      $edad3 = $anoActu - $anoNacio3;
      if ($edad1 > 17) {
         var dump("Es mayor de edad\n");
```

echo("</br>"); echo("</br>");

```
} else {
    var dump("Es menor de edad\n");
    echo("</br>"):
    echo("</br>");
if ($edad2 > 17) {
    var dump("Es mayor de edad\n");
    echo("</br>");
    echo("</br>");
} else {
    var dump("Es menor de edad\n");
    echo("</br>");
    echo("</br>");
if ($edad3 > 17) {
    var dump("Es mayor de edad\n");
    echo("</br>");
    echo("</br>");
} else {
   var dump("Es menor de edad\n");
    echo("</br>");
    echo("</br>");
suma = dad1 + dad2 + dad3;
$prom = $suma / 3;
if ($prom > 17) {
    var dump("El promedio de las tres edades es $prom y cumple con la mayoría de edad.\n");
    var dump("El promedio no cumple con la mayoría de edad.\n");
```

13. Calcular E Imprimir El Promedio Y Si El Promedio Cumple Con La Mayoria De Edad

Este código en PHP calcula la edad de tres personas a partir de sus años de nacimiento y determina si son mayores o menores de edad. Luego, calcula el promedio de las tres edades y verifica si este promedio cumple con la mayoría de edad.

VARIABLES	TIPO
\$edad1	INT
\$edad2	INT
\$edad3	INT
\$prom	INT
\$suma	INT
\$anoNacio1	INT
\$anoNacio2	INT
\$anoNacio3	INT
\$anoActu	INT

string(17) "Es mayor de edad "
string(17) "Es mayor de edad "
string(17) "Es menor de edad "

0

string(71) "El promedio de las tres edades es 19 y cumple con la mayoria de edad."

0

 \circ

14. Pago Total Del sueldo de una persona

```
$salud = $salario * 0.12;
INDEX
                                                                                  $pension = $salario * 0.16;
                                                                                  $arl = $salario * 0.052;
        include("./Libreria/PagoTotalSueldoPersona.php")
                                                                                 var dump("El subsidio de salud de la persona es $" . $salud . PHP EOL);
                                                                                 echo("</br>");
                                                                                 echo("</br>");
    <!DOCTYPE html>
    <html Lang="en">
                                                                                 var dump("El subsidio de la pensión de la persona es $" . $pension .
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
                                                                                 PHP EOL);
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
                                                                                 echo("</br>");
        <title>Sueldo Total De Una Persona</title>
                                                                                 echo("</br>");
    </head>
                                                                                 var dump("El subsidio de ARL de la persona es $" . $arl . PHP EOL);
                                                                                 echo("</br>");
                                                                                 echo("</br>");
    PHP
                                                                                  if ($salario >= $salarioMin * 4) {
                                                                                       $descuentoParafiscales = $salario * 0.04;
     $salario = 1500000:
     dias = 43:
                                                                                       $descuentoParafiscales = 0;
     $valorDia:
     $salud:
     $pension:
     $arl:
     $transporte:
     $salarioMin = 868800:
     $deducible;
                                                                                  $deducible = $salud + $pension + $arl;
     $valorDia = $salario / $dias:
     $salario = $dias * $valorDia;
                                                                                  $salarioNeto = $salario - $deducible;
     var dump("El salario de la persona es $" . $salario . PHP EOL);
     echo("</br>");
     echo("</br>");
                                                                                  var dump("El salario total de la persona es $" . $salarioNeto .
                                                                                 PHP_EOL);
     if ($salarioMin * 2 < $salario) {
        $salario += 1:
```

14. Pago Total Del sueldo de una persona

Este código en PHP calcula el salario neto de una persona a partir de su salario mensual y la cantidad de días trabajados en el mes. También determina los descuentos por salud, pensión y ARL, así como el subsidio de transporte si aplica, para finalmente imprimir el salario total después de los descuentos.

VARIABLES	TIPO
\$salario	INT
\$dias	INT
\$valorDia	INT
\$salud	INT
\$pension	INT
\$arl	INT
\$transporte	INT
\$salarioMin	INT
\$deducible	INT

string(38) "El salario de la persona es \$1500000 "
string(47) "El subsidio de salud de la persona es \$180000 "
string(53) "El subsidio de la pensión de la persona es \$240000 "
string(44) "El subsidio de ARL de la persona es \$78000 "
string(44) "El salario total de la persona es \$1002000 "

0

15. Porcentaje De 3 Notas y Decir cual es superior, buena o mala

```
var dump("Porcentaje de la nota 2 es " . $porc2 . "\n");
INDEX
                                                                            echo("</br>"):
                                                                            echo("</br>"):
       include("./Libreria/NotaPorcentajeCalificacion.php")
                                                                            var dump("Porcentaje de la nota 3 es " . $porc3 . "\n");
                                                                            echo("</br>");
                                                                            echo("</br>"):
    <!DOCTYPE html>
                                                                            $suma = $porc1 + $porc2 + $porc3:
    <html Lang="en">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
                                                                            var dump("La suma de los porcentajes es " . $suma . "\n");
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
                                                                            echo("</br>");
       <title>Porcentaje De 3 Notas Con Su Respectiva Calificacion</title>
                                                                            echo("</br>"):
    </head>
                                                                            if ($suma > 4.5) {
                                                                                var dump("La nota es superior\n");
                                                                                echo("</br>"):
    PHP
                                                                                echo("</br>"):
                                                                            } else if ($suma > 3.5) {
                                                                                var dump("La nota es buena\n");
     nota1 = 3.5;
                                                                                echo("</br>");
     nota2 = 2.4:
                                                                                echo("</br>");
     nota3 = 4.6;
                                                                            } else if ($suma > 3) {
     $porc1;
     $porc2:
                                                                                var dump("La nota es media\n");
     $porc3;
                                                                                echo("</br>");
                                                                                echo("</br>");
     $porc1 = $nota1 * (20 / 100);
     porc2 = nota2 * (35 / 100);
                                                                            } else {
     porc3 = nota3 * (45 / 100);
                                                                                var_dump("La nota es mala\n");
     var dump("Porcentaje de la nota 1 es " . $porc1 . "\n");
                                                                                echo("</br>");
     echo("</br>");
                                                                                echo("</br>");
     echo("</br>");
```

16. Porcentaje De 3 Notas y Decir cual es superior, buena o mala

Este código en PHP calcula el porcentaje de tres notas y luego determina la categoría de la nota final en función de la suma de estos porcentajes, imprimiendo el resultado correspondiente.

VARIABLES	TIPO
\$nota1	FLOAT
\$nota2	FLOAT
\$nota3	FLOAT
\$porc1	FLOAT
\$porc2	FLOAT
\$porc3	FLOAT

string(31) "Porcentaje de la nota 1 es 0.7 "
string(32) "Porcentaje de la nota 2 es 0.84 "
string(32) "Porcentaje de la nota 3 es 2.07 "
string(35) "La suma de los porcentajes es 3.61 "
string(17) "La nota es buena "



17. Contar del 1 al 5 WHILE

INDEX

Este código en PHP utiliza un bucle while para contar hasta un número específico, mostrando cada número en cada iteración del bucle.

VARIABLES	TIPO
\$contar	INT
\$numero	INT

0

PHP

```
</php
$contar;
$numero;
$contar = 0;
$numero = 5;

while( $contar < $numero){
    $contar = $contar+1;

    var_dump("Numero: ". $contar);
    echo("</br>");
    echo("</br>");
}
```

cadena(9) "Numero: 1"
cadena(9) "Numero: 2"
cadena(9) "Numero: 3"
cadena(9) "Numero: 4"
cadena(9) "Numero: 5"



18. Contar del 1 al 5 FOR

INDEX

```
include("./Libreria/ContarNumeroFor.php")
  <!DOCTYPE html>
  <html Lang="en">
  <head>
     <meta charset="UTF-8">
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
     <title>Contar del 1 al 5 For</title>
  </head>
PHP
    <?php
   $contar;
   numero = 5;
   for ($contar = 1; $contar <= $numero; $contar++){</pre>
        var_dump("Número " . $contar);
        echo("</br>");
        echo("</br>");
```

Este código en PHP utiliza un bucle for para contar hasta un número específico, mostrando cada número en cada iteración del bucle.

VARIABLES	TIPO
\$contar	INT
\$numero	INT

```
cadena(9) "Número 1"
cadena(9) "Número 2"
cadena(9) "Número 3"
cadena(9) "Número 4"
cadena(9) "Número 5"
```



19. Par O Impar Con While

INDEX

```
include("./Libreria/ParImparWhile.php")
  <!DOCTYPE html>
  <html Lang="en">
  <head>
      <meta charset="UTF-8">
      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
      <title>Par Impar Con While</title>
  </head>
PHP
    numero = 5;
    $contar = 0;
    while ($contar <= $numero) {</pre>
        $contar = $contar + 1;
        if ($contar % 2 == 0) {
            var dump($contar . " Es Par.");
            echo "</br>":
            echo "</br>";
        } else {
            var dump($contar . " Es Impar.");
            echo "</br>";
            echo "</br>";
```

Este código en PHP utiliza un bucle while para iterar desde 0 hasta un número dado, identificando en cada iteración si el número es par o impar y mostrando el resultado.

VARIABLES	TIPO
\$contar	INT
\$numero	INT

```
string(11) "1 Es Impar."

cadena(9) "2 Es Par."

string(11) "3 Es Impar."

cadena(9) "4 Es Par."

string(11) "5 Es Impar."

cadena(9) "6 Es Par."
```



20. Par O Impar Con For

INDEX

```
include("./Libreria/ParImparFor.php")
  <!DOCTYPE html>
  <html Lang="en">
  <head>
      <meta charset="UTF-8">
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
     <title>Par O Impar Con For</title>
PHP
    numero = 5;
    $contar = 0;
    for($contar = 1; $contar <= $numero; $contar++){</pre>
        if($contar % 2 == 0){
            var dump($contar . " Es Par");
            echo("<br>");
            echo("<br>");
        }else{
            var_dump($contar . " Es Impar");
            echo("<br>");
            echo("<br>");
```

Este código en PHP utiliza un bucle for para iterar desde 0 hasta un número dado, identificando en cada iteración si el número es par o impar y mostrando el resultado.

VARIABLES	TIPO
\$contar	INT
\$numero	INT

```
string(11) "1 Es Impar."

cadena(9) "2 Es Par."

string(11) "3 Es Impar."

cadena(9) "4 Es Par."

string(11) "5 Es Impar."

cadena(9) "6 Es Par."
```



21. Tabla Del 5 con while

INDEX

```
include("./Libreria/Tabla5While.php")
  <!DOCTYPE html>
  <html Lang="en">
  <head>
       <meta charset="UTF-8">
      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
      <title>Tabla Del 5 Con While</title>
  </head>
PHP
     $num1;
     $num2:
     $num3;
     $resul:
    num1 = 0;
     num2 = 5;
    while ($num1 <= $num2) {</pre>
        num1 = num1 + 1;
        resul = num1 * 5:
```

var dump("5 x " . \$num1 . " = " . \$resul . "\n");

echo "
";

echo "
";

Este código utiliza un bucle while para iterar desde 0 hasta un número dado (en este caso, hasta que `\$num1` sea mayor que `\$num2`), multiplicando cada número por 5 y mostrando el resultado en cada iteración.

VARIABLES	TIPO
\$num1	INT
\$num2	INT
\$resul	INT

```
cadena(10) "5 x 1 = 5 "

cadena(11) "5 x 2 = 10 "

cadena(11) "5 x 3 = 15 "

cadena(11) "5 x 4 = 20 "

cadena(11) "5 x 5 = 25 "

cadena(11) "5 x 6 = 30 "
```



22. Tabla Del 5 con For

INDEX

\$num1; \$num2;

\$resul;
\$num2 = 5;

for(\$num1 = 1; \$num1 <= \$num2; \$num1++){</pre>

var_dump("5 x " . \$num1 . " = " . \$resul . "\n");

resul = num1 * 5:

echo "
";
echo "
";

Este código utiliza un bucle For para iterar desde 0 hasta un número dado (en este caso, hasta que `\$num1` sea mayor que `\$num2`), multiplicando cada número por 5 y mostrando el resultado en cada iteración.

VARIABLES	TIPO
\$num1	INT
\$num2	INT
\$resul	INT

```
cadena(10) "5 x 1 = 5 "

cadena(11) "5 x 2 = 10 "

cadena(11) "5 x 3 = 15 "

cadena(11) "5 x 4 = 20 "

cadena(11) "5 x 5 = 25 "

cadena(11) "5 x 6 = 30 "
```



23. Tabla Del 9 con While

INDEX

\$num1++;

```
include("./Libreria/Tabla9For.php")
 <!DOCTYPE html>
 <html Lang="en">
 <head>
      <meta charset="UTF-8">
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
     <title>Tabla Del 9 Con While</title>
 </head>
PHP
  num1 = 1:
  num2 = 5;
  while ($num1 <= $num2) {</pre>
      resul = num1 * 9:
      if ($resul % 2 == 0) {
         var dump($resul . " Es Par.");
         echo "<br>";
          echo "<br>";
      } else {
          var dump($resul . " Es Impar.");
         echo "<br>";
          echo "<br>":
```

Este código utiliza un bucle While para iterar desde 1 hasta un número dado (`\$num2`), multiplicando cada número por 9 y luego determina si el resultado es par o impar. Los resultados se imprimen junto con un mensaje indicando si son pares o impares.

VARIABLES	TIPO
\$num1	INT
\$num2	INT
\$resul	INT

```
string(11) "9 Es Impar."

cadena(10) "18 Es Par."

string(12) "27 Es Impar."

cadena(10) "36 Es Par."

string(12) "45 Es Impar."
```



24. Tabla Del 9 con for

INDEX

PHP

Este código utiliza un bucle for para iterar desde 1 hasta un número dado (`\$num2`), multiplicando cada número por 9 y luego determina si el resultado es par o impar. Los resultados se imprimen junto con un mensaje indicando si son pares o impares.

VARIABLES	TIPO
\$num1	INT
\$num2	INT
\$resul	INT

```
string(11) "9 Es Impar."
cadena(10) "18 Es Par."
string(12) "27 Es Impar."
cadena(10) "36 Es Par."
string(12) "45 Es Impar."
```



25. Tablas While

INDEX

```
<?php
    include("./Libreria/TablasWhile.php")
<!DOCTYPE html>
<html <pre>lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
initial-scale=1.0">
    <title>Tablas Con While</title>
</head>
<body>
</body>
```

PHP

```
$numero1 = 0:
numero2 = 5;
numero4 = 5;
$contarPar = 0;
$contarImpar = 0;
$resultado = 0:
while ($numero1 < $numero2) {</pre>
    $numero1++:
    numero3 = 0;
    while ($numero3 < $numero4) {</pre>
        $numero3++;
        $resultado = $numero1 * $numero3;
        if ($resultado % 2 == 0) {
            var_dump($numero1 . "x" . $numero3 . "=" . $resultado . " Buzz\n");
            $contarPar++;
            echo "<br>";
            echo "<br>";
        } else {
            var dump($numero1 . "x" . $numero3 . "=" . $resultado . " Bass\n");
            $contarImpar++:
            echo "<br>";
            echo "<br>";
var_dump("Cantidad de Buzz = " . $contarPar . "\n");
echo "<br>";
echo "<br>":
var dump("Cantidad de Bass = " . $contarImpar . "\n");
echo "<br>";
echo "<br>";
```

25. Tablas While

Este código PHP utiliza dos bucles `while` para generar una serie de multiplicaciones entre dos conjuntos de números. Cada resultado de multiplicación se evalúa para determinar si es par o impar. Luego, se cuentan y se imprimen la cantidad de resultados pares (Buzz) y la cantidad de resultados impares (Bass).

VARIABLES	TIPO
\$numero1	INT
\$numero2	INT
\$numero4	INT
\$contarPar	INT
\$contarImpar	INT
\$resultado	INT

1770	A SHIP OF		500 M
string	2(11) "	1x1=1	Bajo "
string	g(11) "	1x2=2	Buzz "
string	2(11) "	1x3=3	Bajo "
string	g(11) "	1x4=4	Buzz "
string	g(11) "	1x5=5	Bajo "
string	r(11) "	2x1=2	Buzz."
string	g(11) "	2x2=4	Buzz "
string	2(11) "	2x3=6	Buzz "
string	2(11) "	2x4=8	Buzz "
string	g(12) "	2x5=1	0 Buzz "
string	2(11) "	3x1=3	Bajo "
string	g(11) "	3x2=6	Buzz "
string	2(11) "	3x3=9	Bajo "
string	z(12) "	3x4=1	2 Buzz "
string	(12)	3x5=1	5 Bajo "

string(11) "4x1=4 Buzz " string(11) "4x2=8 Buzz " string(12) "4x3=12 Buzz " string(12) "4x4=16 Buzz " string(12) "4x5=20 Buzz " string(11) "5x1=5 Bajo " string(12) "5x2=10 Buzz " string(12) "5x3=15 Bajo " string(12) "5x4=20 Buzz " string(12) "5x5=25 Bajo " string(22) "Cantidad de Buzz = 16" string(21) "Cantidad de Bajo = 9 "

0



26. Tablas For

```
INDEX
<?php
    include("./Libreria/TablasFor.php")
    ?>
<!DOCTYPE html>
<html <pre>lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-</pre>
width, initial-scale=1.0">
    <title>Tablas Con For</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

```
PHP
$numero1 = null:
numero2 = 5;
numero3 = null;
numero4 = 5;
pares = 0:
$impares = 0;
$resultado = null;
for ($numero1 = 1; $numero1 <= $numero2; $numero1++) {</pre>
   for ($numero3 = 1; $numero3 <= $numero4; $numero3++) {</pre>
        $resultado = $numero1 * $numero3;
        if ($resultado % 2 == 0) {
            var dump($numero1 . "x" . $numero3 . "=" . $resultado . " Buzz");
            $pares++;
            echo "<br>";
            echo "<br>";
        } else {
            var dump($numero1 . "x" . $numero3 . "=" . $resultado . " Bass");
            $impares++;
            echo "<br>":
            echo "<br>";
var dump("Cantidad de Buzz = " . $pares);
echo "<br>";
echo "<br>":
var_dump("Cantidad de Bass = " . $impares);
echo "<br>";
echo "<br>";
```

26. Tablas For

Este código en PHP utiliza bucles `for` anidados para calcular y mostrar los resultados de multiplicar números del 1 al 5 entre sí. Muestra si el resultado de cada multiplicación es par o impar, y cuenta la cantidad de resultados pares e impares obtenidos.

VARIABLES	TIPO
\$numero1	NULL
\$numero2	INT
\$numero3	NULL
\$numero4	INT
\$par	INT
\$impar	INT
\$resultado	NULL

```
string(11) "1x1=1 Bajo "
string(11) "1x2=2 Buzz "
string(11) "1x3=3 Bajo "
string(11) "1x4=4 Buzz "
string(11) "1x5=5 Bajo "
string(11) "2x1=2 Buzz "
string(11) "2x2=4 Buzz "
string(11) "2x3=6 Buzz "
string(11) "2x4=8 Buzz "
string(12) "2x5=10 Buzz "
string(11) "3x1=3 Bajo "
string(11) "3x2=6 Buzz "
string(11) "3x3=9 Bajo "
string(12) "3x4=12 Buzz "
string(12) "3x5=15 Bajo "
```

string(11) "4x1=4 Buzz " string(11) "4x2=8 Buzz " string(12) "4x3=12 Buzz " string(12) "4x4=16 Buzz " string(12) "4x5=20 Buzz " string(11) "5x1=5 Bajo " string(12) "5x2=10 Buzz " string(12) "5x3=15 Bajo " string(12) "5x4=20 Buzz " string(12) "5x5=25 Bajo " string(22) "Cantidad de Buzz = 16 " string(21) "Cantidad de Bajo = 9 "

0

0

1. SALUDO-HOLA MUNDO

Este código define una función llamada `saludarMundo()` que imprime el mensaje "¡Hola Mundo!" cuando es llamada.

FUNCION	TIPO
saludarMund o	STRING

string(13) "¡Hola Mundo!"

```
<?php
function saludarMundo() {
  var_dump(";Hola Mundo!");
}

saludarMundo();
?>
```

2. Sumar dos números

Este código en PHP define una función llamada `sumar()` que toma dos números como argumentos, los suma y devuelve el resultado. Luego, se asignan valores a dos variables `\$numero1` y `\$numero2`, se llama a la función `sumar()` con estos valores y se imprime el resultado de la suma.

?>

FUNCION: sumar	
VARIABLE	TIPO
\$numero1	INT
\$umero2	INT
\$suma	INT

```
function sumar($num1, $num2) {
    $resultado = $num1 + $num2;
    return $resultado;
}

$numero1 = 10;
$numero2 = 5;

$suma = sumar($numero1, $numero2);
```

var dump("La suma de \$numero1 y \$numero2 e

string(24) "La suma de 10 y 5 es: 15"

2. Sumar dos números

Este código en PHP define una función llamada `sumar()` que toma dos números como argumentos, los suma y devuelve el resultado. Luego, se asignan valores a dos variables `\$numero1` y `\$numero2`, se llama a la función `sumar()` con estos valores y se imprime el resultado de la suma.

?>

FUNCION: sumar	
VARIABLE	TIPO
\$numero1	INT
\$umero2	INT
\$suma	INT

```
function sumar($num1, $num2) {
    $resultado = $num1 + $num2;
    return $resultado;
}

$numero1 = 10;
$numero2 = 5;

$suma = sumar($numero1, $numero2);
```

var dump("La suma de \$numero1 y \$numero2 e

string(24) "La suma de 10 y 5 es: 15"

3. Resta, multiplicación y división de dos números

Este código en PHP define cuatro funciones para realizar operaciones matemáticas (suma, resta, multiplicación y división) entre dos números dados y luego imprime los resultados de estas operaciones para los números 7 y 5.

FUNCION: sumar		
VARIABLE	TIPO	
\$num1	INT	
\$num2	INT	
FUNCION: multiplicar		
FUNCION: n	nultiplicar	
FUNCION: n	nultiplicar TIPO	

FUNCION: restar	
VARIABLE	TIPO
\$num1	INT
\$num2	INT
FUNCION: dividir	
VARIABLE	TIPO
\$num1	INT
\$num2	INT

VARIABLES	TIPO
\$num1	INT
\$num2	INT
\$suma	INT
\$resta	INT
\$multiplicacion	INT
\$division	INT

3. Resta, multiplicación y división de dos números

```
function suma($num1, $num2) {
  return $num1 - $num2:
function restar($num1, $num2) {
    return $num1 - $num2;
  function multiplicar($num1, $num2) {
   return $num1 * $num2;
  function dividir($num1, $num2) {
   if ($num2 == 0) {
     echo "Error: No se puede dividir por cero.\n";
    } else {
     return $num1 / $num2;
  num1 = 7;
  num2 = 5:
  $suma = suma($num1, $num2);
  $resta = restar($num1, $num2);
  $multiplicacion = multiplicar($num1, $num2);
  $division = dividir($num1, $num2);
  var dump("La resta de $num1 y $num2 es: $resta\n");
  echo "<br>";
  echo "<br>";
  var_dump("La multiplicación de $num1 y $num2 es: $multiplicacion\n");
  echo "<br>":
  echo "<br>";
  if ($division !== null) {
   var dump("La división de $num1 y $num2 es: $division\n");
   echo "<br>":
   echo "<br>":
```

```
string(24) "La resta de 7 y 5 es: 2 "
string(35) "La multiplicación de 7 y 5 es: 35 "
string(30) "La división de 7 y 5 es: 1.4 "
```

4. Porcentaje de un número

Este código en PHP define dos funciones para calcular un porcentaje de un número dado, una de las funciones (`calcularPorcentajeConParametros`) acepta los valores del número y el porcentaje como parámetros, mientras que la otra función (`calcularPorcentajeSinParametros`) tiene valores predefinidos para el número y el porcentaje. Luego, calcula y muestra el resultado del porcentaje de un número específico.

```
function calcularPorcentajeConParametros($numero, $porcentaje) {
   if (!is_numeric($porcentaje) || $porcentaje < 0 || $porcentaje > 100) {
     echo "Error: El porcentaje debe ser un número entre 0 y 100.";
   $porcentajeDecimal = $porcentaje / 100;
   $resultado = $numero * $porcentajeDecimal;
   return $resultado:
 $numero = 100:
 $porcentaie = 20:
 $resultado = calcularPorcentajeConParametros($numero, $porcentaje);
 var dump("El $porcentaje% de $numero es: $resultado");
 echo "<br>":
 echo "<br>":
   numero = 250:
   $porcentaje = 30;
   if (!is_numeric($porcentaje) || $porcentaje < 0 || $porcentaje > 100) {
     var_dump("Error: El porcentaje debe ser un número entre 0 y 100.");
   $porcentajeDecimal = $porcentaje / 100;
   $resultado = $numero * $porcentajeDecimal;
   var_dump("El $porcentaje% de $numero es: $resultado");
   echo "<br>":
   echo "<br>":
```

FUNCION: calcularPorcentajeSinParametros	
VARIABLE	TIPO
\$numero	INT
\$porcentaje	INT

FUNCION: calcularPorcentajeConParametros	
VARIABLES	TIPO
\$numero	INT
\$porcentaje	INT
\$resultado	INT
\$porcentajeDecimal	INT

```
string(20) "El 20% de 100 es: 20"
string(20) "El 30% de 250 es: 75"
```

5. Promedio de 3 números

Este código en PHP define dos funciones para calcular el promedio de un conjunto de números. La primera función, `calcularPromedio`, calcula el promedio de tres números predefinidos (5, 13 y 56) y lo muestra. La segunda función, `calcularPromedioConParametros`, acepta tres números como argumentos y devuelve el promedio de estos números. Luego, se llama a esta segunda función con valores específicos y se muestra el resultado.

```
function calcularPromedio() {
   numero1 = 5:
   numero2 = 13;
   numero3 = 56;
   $promedio = ($numero1 + $numero2 + $numero3) / 3;
   var dump("El promedio de los números 5, 13, 56 es: " . $promedio);
   echo "<br>":
   echo "<br>":
 function calcularPromedioConParametros($numero1, $numero2, $numero3) {
   $promedio = ($numero1 + $numero2 + $numero3) / 3;
   return $promedio;
 $promedioCalculado = calcularPromedioConParametros(5, 8, 10);
 var dump("El promedio de los números 5, 8 v 10 es: " . $promedioCalculado);
 $promedio = calcularPromedioConParametros(5, 8, 10);
```

FUNCION: calcularPromedio	
VARIABLE	TIPO
\$numero1	INT
\$numero2	INT
\$numero3	INT
\$promedio	FLOAT

FUNCION: calcularPorcentajeConParametros	
VARIABLES	TIPO
\$numero1	INT
\$numero2	INT
\$numero3	INT
\$promedio	FLOAT

string(57) "El promedio de los números 5, 13, 56 es: 24.66666666667" string(57) "El promedio de los números 5, 8 y 10 es: 7.6666666666667"

6. Promedio de 3 notas

Este código en PHP define dos funciones para calcular el promedio de un conjunto de notas. La primera función, `calcularPromedio`, calcula el promedio de tres notass predefinidas y lo muestra. La segunda función, `calcularPromedioConParametros`, acepta tres notas como argumentos y devuelve el promedio de estos números. Luego, se llama a esta segunda función con valores específicos y se muestra el resultado.

```
function calcularPromedio() {
    $nota1 = 4.5;
    $nota2 = 2.5;
    $nota3 = 3.8;

    $promedio = ($nota1 + $nota2 + $nota3) / 3;

    var_dump("El Promedio de las 3 notas es: " .$promedio);
    echo "cbr>";
    echo "cbr>";
}

calcularPromedio();

function calcularPromedioConParametros($nota1, $nota2, $nota3) {
    $promedio = ($nota1 + $nota2 + $nota3) / 3;
    var_dump($promedio);
}

$nota1 = 3.2;
$nota2 = 3.5;
$nota2 = 3.5;
$nota3 = 2.2;
echo "El resultado del promedio de las 3 notas es: "; calcularPromedioConParametros($nota1, $nota2, $nota3);
```

FUNCION: calcularPromedio	
VARIABLE	TIPO
\$nota1	INT
\$nota2	INT
\$nota3	INT
\$promedio	FLOAT

FUNCION:	
calcular Porcentaje Con Parametros	
VARIABLES	TIPO
\$nota1	INT
\$nota2	INT
\$nota3	INT
\$promedio	FLOAT

```
The transaction of the second of the second
```

string(34) "El Promedio de las 3 notas es: 3.6"

El resultado del promedio de las 3 notas es: float(2.966666666666667)

7. Promedio de 3 notas

Este código en PHP define funciones para calcular el área de un cuadrado, un rectángulo y un triángulo, tanto con valores proporcionados como con valores predefinidos. Luego, calcula y muestra las áreas de estas figuras geométricas utilizando ambas formas de invocación de funciones.

FUNCION: calcularAreaCuadrado		
VARIABLES	TIPO	
\$lado	INT	
\$area	INT	

FUNCION: calcular Area Rectangulo	
VARIABLES	TIPO
\$base	INT
\$altura	INT
\$area	INT

FUNCION: calcularAreaTriangulo	
VARIABLES	TIPO
\$base	INT
\$altura	INT
\$area	INT

FUNCION:	
calcularAreaCuadradoDefault	
VARIABLES	TIPO
\$lado	INT
\$area	INT

FUNCION:	
calcularAreaRectanguloDefault	
VARIABLES	TIPO
\$base	INT
\$altura	INT
\$area	INT

FUNCION: calcularAreaTrianguloDefault	
VARIABLES	TIPO
\$base	INT
\$altura	INT
\$area	INT

7. Promedio de 3 notas

```
$baseTriangulo = 9;
                                                                            $alturaTriangulo = 11;
function calcularAreaCuadrado($lado) {
                                                                            $areaTriangulo = calcularAreaTriangulo($baseTriangulo, $alturaTriangulo);
    $area = $lado * $lado:
    return $area:
                                                                            var dump("El area del triangulo es: ". $areaTriangulo);
                                                                             echo "<br>":
                                                                             echo "<br>":
  function calcularAreaRectangulo($base, $altura) {
    $area = $base * $altura;
                                                                            echo "A continuacion las areas realizadas por una funcion que contiene parametros";
    return $area;
                                                                             echo "<br>":
  function calcularAreaTriangulo($base, $altura) {
    $area = ($base * $altura) / 2;
                                                                            $areaCuadradoDefault = calcularAreaCuadradoDefault();
    return $area;
                                                                            var dump("El area del cuadrado es: ". $areaCuadradoDefault);
                                                                             echo "<br>":
  function calcularAreaCuadradoDefault($lado = 5) {
    $area = $lado * $lado:
    return $area;
                                                                            $areaRectanguloDefault = calcularAreaRectanguloDefault();
                                                                            var dump("El area del rectangulo es: ". $areaRectanguloDefault);
  function calcularAreaRectanguloDefault($base = 10, $altura = 6) {
                                                                             echo "<br>":
    $area = $base * $altura;
                                                                             echo "<br>";
    return $area;
  function calcularAreaTrianguloDefault($base = 12, $altura = 8) {
                                                                            $areaTrianguloDefault = calcularAreaTrianguloDefault();
    $area = ($base * $altura) / 2:
                                                                            var dump("El area del triangulo es: ". $areaTrianguloDefault);
    return $area;
                                                                             echo "<br>>":
                                                                            echo "<br>";
                                                                                                  string(27) "El area del cuadrado es: 16"
$ladoCuadrado = 4:
$areaCuadrado = calcularAreaCuadrado($ladoCuadrado);
                                                                                                  string(29) "El area del rectangolo es: 35"
var dump("El area del cuadrado es: ". $areaCuadrado);
echo "<br>";
                                                                                                  string(30) "El area del triangulo es: 49.5"
echo "<br>";
                                                                                                  A continuacion las areas realizadas por una funcion que contiene parametros
$baseRectangulo = 7;
$alturaRectangulo = 5;
                                                                                                  string(27) "El area del cuadrado es: 25"
$areaRectangulo = calcularAreaRectangulo($baseRectangulo, $alturaRectangulo);
var_dump("El area del rectangulo es: ". $areaRectangulo);
echo "<br>":
                                                                                                  string(29) "El area del rectangulo es: 60"
echo "<br>";
                                                                                                  string(28) "El area del triangulo es: 48"
```

8. Sueldo

Este código en PHP define una función llamada `calcularSueldoNeto` que calcula el sueldo neto de un trabajador basado en el valor diario y el número de días trabajados, teniendo en cuenta las deducciones de salud, pensión y ARL. Luego, muestra el sueldo total, las deducciones individuales y el sueldo neto resultante.

FUNCION: calcularAreaCuadrado	
VARIABLES	TIPO
\$SALUD	FLOAT
\$PENSION	FLOAT
\$ARL	FLOAT
\$total	INT
\$salud	INT
\$pension	INT
\$DARL	INT
\$totalDeducciones	INT
\$sueldoTotal	INT
\$valorDia	INT
\$DiasTrabajados	INT

8. Sueldo

```
function calcularSueldoNeto($valordia, $DiasTrabajados) {
  $SALUD = 0.12:
  PENSION = 0.16:
  ARL = 0.052;
  $total = $valordia * $DiasTrabajados;
  $Salud = $total * $SALUD;
  $Pension = $total * $PENSION;
  $DARL = $total * $ARL;
  $totalDeducciones = $Salud + $Pension + $DARL:
  $sueldoTotal = $total - $totalDeducciones;
  var dump("Sueldo: $". $total);
  echo "<br>";
  echo "<br>":
  var dump("Salud: $". $Salud);
  echo "<br>":
  echo "<br>";
  var dump("Pensión: $". $Pension);
  echo "<hr>>":
  echo "<br>":
  var dump("ARL: $". $DARL);
  echo "<br>":
  echo "<br>";
  var dump("Total deducciones: $" .$totalDeducciones);
  echo "<br>";
  echo "<br>":
  var dump("Sueldo Total: $". $sueldoTotal);
  echo "<br>":
  echo "<br>";
$valordia = 55000;
$DiasTrabajados = 28;
calcularSueldoNeto($valordia, $DiasTrabajados);
```

```
string(16) "Sueldo: $1540000"

string(14) "Salud: $184800"

string(17) "Pensión: $246400"

string(11) "ARL: $80080"

string(26) "Total deducciones: $511280"

string(22) "Suelo Total: $1028720"
```

9. Que número es mayor

Este código en PHP define dos funciones, `mayEdad()` y `mayEdadExp()`, que determinan si una persona es mayor o menor de edad según la edad proporcionada como argumento. Luego, muestra un mensaje que indica el resultado de la evaluación para dos edades diferentes (20 y 15).

FUNCION: mayEdad	
VARIABLES	TIPO
\$edad	INT

FUNCION: mayEdadExp	
VARIABLES	TIPO
\$edad	INT
\$resultado	INT
VARIABLES	TIPO
\$edadPersona	INT

string(32) "Edad: 20 Usted es mayor de edad."

string(32) "Edad: 15 Usted es menor de edad."

```
function mayEdad($edad) {
   if ($edad > 17) {
     return var dump("Edad: ". $edad . " Usted es mayor de edad.");
   } else {
     return var dump("Edad: ". $edad . " Usted es menor de edad.");
  function mayEdadExp($edad) {
   $resultado = ($edad > 17) ? " Usted es mayor de edad." : " Usted es menor de edad.";
   return var_dump("Edad: ". $edad . $resultado);
 $edadPersona = 20:
echo mayEdad($edadPersona);
echo "<br>":
echo "<br>";
$edadPersona = 15;
echo mayEdadExp($edadPersona);
echo "<br>";
echo "<br>":
```

10. Función para saber si la persona es mayor de edad o no

Este código en PHP define dos funciones para calcular la edad de una persona. La primera función, `edadFPHP()`, utiliza valores predefinidos para el año de nacimiento y el año actual para calcular la edad de la persona y determinar si es mayor o menor de edad. La segunda función, `edadFExp()`, toma el año de nacimiento como parámetro y realiza el mismo cálculo. Luego, se llama a la primera función sin argumentos y se muestra el resultado, y se declara una variable con una fecha de nacimiento específica pero no se utiliza en el código proporcionado.

echo "
":

FUNCION: edadFPHP		
VARIABLES	TIPO	
\$nacimiento	INT	
\$añoActual	INT	
\$edad	INT	
FUNCION: edadFExp		
VARIABLES	TIPO	
\$nac	INT	
\$añoact	INT	
\$edad		

```
VARIABLES TIPO $fechaNacimiento1 INT
```

\$pNacimiento

```
function edadFPHP() {
    $nacimiento = 2005;
    $añoActual = 2024:
    $edad = $añoActual - $nacimiento;
    if ($edad > 17) {
      return "Edad: " . $edad . " Usted es mayor de edad";
      return "Edad: " . $edad . " Usted es menor de edad";
function edadFExp($pNacimiento) {
    $nac = $pNacimiento;
    $añoact = 2024;
    $edad = $añoact - $nac;
    if ($edad > 17) {
        return "Edad: " . $edad . " Usted es mayor de edad";
        return "Edad: " . $edad . " Usted es menor de edad";
var dump (edadFPHP());
echo "<br>":
echo "<br>";
$fechaNacimiento1 = 1985;
var dump(edadFExp($fechaNacimiento1));
echo "<br>":
```

string(31) "Edad: 19 Usted es mayor de edad" string(31) "Edad: 39 Usted es mayor de edad"

11. Imprimir cuál es el mayor de 3 números

Este código en PHP define una función llamada `may()` que toma tres números como parámetros y devuelve el mayor de los tres. Luego, llama a esta función con valores específicos y muestra el resultado, indicando cuál de los números proporcionados es el mayor.

FUNCION: may	
VARIABLES	TIPO
\$num1	INT
\$num2	INT
\$num3	INT
\$pnum1	INT
\$pnum2	INT
\$pnum3	INT

VARIABLES	TIPO
\$numMayor	INT

string(23) "El número mayor es: 10"

```
function may($pnum1, $pnum2, $pnum3) {
   num1 = pnum1;
   num2 = pnum2:
   num3 = pnum3;
   if (floatval($num1) == floatval($num2) && floatval($num1) == floatval($num3\)

floatval($num2) == floatval($num3)) {
       return var dump("Los 3 números digitados son iguales");
    } else {
       if (floatval($num1) > floatval($num2) && floatval($num1) > floatval($num3)) {
           return $num1:
       } else {
           if (floatval($num2) > floatval($num1) && floatval($num2) > floatval($num3))
               return $num2;
               return $num3;
numMayor = may(5, 10, 3);
var_dump("El número mayor es: " . $numMayor);
```

12. calcular el área de 3 cuadrados e imprimir cuál tiene el mayor área

Este código en PHP define dos funciones: `areacuad()`, que calcula el área de un cuadrado dado su lado, y `may()`, que determina cuál de tres áreas de cuadrados proporcionadas es la mayor. Luego, calcula las áreas de tres cuadrados con diferentes longitudes de lado y determina cuál tiene el área más grande..

FUNCION: areacuad	
VARIABLES	TIPO
\$lado	INT
\$cuadrado	INT
\$plado	INT

FUNCION: may	
VARIABLES	TIPO
\$cu1	INT
\$cu2	INT
\$cu3	INT
\$pcu1	
\$pcu2	
\$pcu3	

VARIABLES	TIPO
\$area1	INT
\$area2	
\$area3	
\$mayorArea	

```
function areacuad($plado){
   $lado = $plado;
   $cuadrado = $lado * $lado;
    return $cuadrado:
function may($pcu1, $pcu2, $pcu3){
    cu1 = pcu1;
    cu2 = pcu2;
    scu3 = spcu3:
   if ($cu1 == $cu2 && $cu1 == $cu3 && $cu2 == $cu3) {
        return var dump("ERROR: SON IGUALES");
        if ($cu1 > $cu2 && $cu1 > $cu3) {
            return $cu1:
            if ($cu2 > $cu1 && $cu2 > $cu3) {
               return $cu2;
                return $cu3;
$area1 = areacuad(5):
$area2 = areacuad(8);
$area3 = areacuad(6);
$mayorArea = may($area1, $area2, $area3);
var dump("El cuadrado con el área más grande tiene un área de: " . $mayorArea);
```

string(58) "El cuadrado con el área más grande tiene un área de: 64"

13. Calcular 3 edades, su promedio y si es mayor de edad o no

Este código en PHP calcula el promedio de edades de tres personas y determina si cada una es mayor o menor de edad, basado en su año de nacimiento y el año actual.

FUNCION: eda	
VARIABLES	TIPO
\$fecNa	INT
\$fecAc	INT
\$edad	INT
\$pfecNa	INT

FUNCION: may	
VARIABLES	TIPO
\$ed	INT
\$ped	INT

FUNCION: pro	
VARIABLES	TIPO
\$edad1	INT
\$edad2	INT
\$edad3	INT
\$prom	INT
\$pedad1	INT
\$pedad2	INT
\$pedad3	INT

VARIABLES	TIPO
\$edad1	INT
\$edad2	INT
\$edad3	INT
\$prom	INT

13. Calcular 3 edades, su promedio y si es mayor de edad o no

```
function eda($pfecNa){
    $fecNa = $pfecNa;
    fecAc = 2024;
    $edad = $fecAc - $fecNa:
    return $edad:
function pro($peda1, $peda2, $peda3){
    $eda1 = $peda1;
    4eda2 = peda2:
    prom = (\$eda1 + \$eda2 + \$eda3) / 3;
    return $prom;
function may($ped){
    $ed = $ped:
    if (intval($ed) > 17) {
       return "es mayor de edad.";
    } else {
       return "es menor de edad.";
4 = eda(2009);
4 = eda(2000);
4 = eda(1995);
$promedio = pro($edad1, $edad2, $edad3);
var dump("El promedio de las edades es: " . $promedio);
echo "<br>";
echo "<br>":
var dump("La primera persona " . may($edad1));
echo "<br>":
echo "<br>";
var dump("La segunda persona " . may($edad2));
echo "khr>":
echo "<br>":
var dump("La tercera persona " . may($edad3));
```

```
string(36) "La primera persona es menor de edad."

string(36) "La segunda persona es mayor de edad."

string(36) "La tercera persona es mayor de edad."
```

14.Calcular el sueldo de una persona

Este código en PHP calcula el sueldo total de un empleado después de aplicar descuentos por salud, pensión, ARL y retención en la fuente, así como el subsidio de transporte si corresponde, basado en su salario bruto.

FUNCION: sue	
VARIABLES	TIPO
\$valDia	INT
\$diaTra	INT
\$suel	INT
\$pvalDia	INT
\$pdiaTra	INT

FUNCION: sal	
VARIABLES	TIPO
\$suel	INT
\$salu	INT
\$psuel	INT

FUNCION: pen	
VARIABLES	TIPO
\$suel	INT
\$pens	INT
\$psuel	INT

FUNCION: arl	
VARIABLES	TIPO
\$suel	INT
\$arl	INT
\$psuel	INT

FUNCION: des	
VARIABLES	TIPO
\$salud	INT
\$pen	INT
\$arl	INT
\$ret	INT
\$desc	INT
\$pnumTre	INT
\$sumar	INT
\$pen	INT
\$arl	INT
\$ret	INT

FUNCION: tot	
VARIABLES	TIPO
\$suel	INT
\$des	INT
\$subTrans	INT
\$to	INT
\$psuel	INT
\$pdes	INT
\$psubTrans	INT

FUNCION: SubTra	
VARIABLES	TIPO
\$sue	INT
\$subTran	INT
\$psuel	INT

FUNCION: rete	
VARIABLES	TIPO
\$suel	INT
\$ret	INT
\$psuel	INT

14.Calcular el sueldo de una persona

```
<?php
```

```
function subTra($psue){
function sue($pvalDia, $pdiaTra) {
                                                           $sue = $psue:
    $valDia = $pvalDia:
                                                            $subTran = 0;
                                                            if($sue < (2 * 1300000)){
    $diaTra = $pdiaTra;
                                                             $subTran = 114000:
    $suel = $valDia * $diaTra;
    return $suel:
                                                              subTran = 0:
                                                            return $subTran:
  function sal($psuel) {
    $suel = $psuel:
                                                          function rete($psue){
    $salu = $suel * 0.012:
                                                            $sue = $psue:
    return $salu:
                                                            $ret = 0:
                                                            if($sue > (4 * 1300000)){
                                                             $ret = $sue * 0.04;
  function pen($psuel) {
                                                              $ret = 0:
    $suel = $psuel:
    $pens = $suel * 0.016;
                                                            return $ret:
    return $pens:
                                                          $sueldo = sue(50000, 28);
                                                          $salud = sal($sueldo):
  function arl($psuel) {
                                                          $pension = pen($sueldo);
    $suel = $psuel;
                                                          $arL = arl($sueldo);
                                                          $descuentoTotal = des($salud, $pension, $arL, rete($sueldo));
    $arL = $suel * 0.052;
                                                          $subsidioTransporte = subTra($sueldo);
    return $arL;
                                                          $sueldoTotal = tot($sueldo, $descuentoTotal, $subsidioTransporte);
                                                          var dump("Sueldo: $sueldo");
  function des($salu, $ppen, $parl, $pret) {
                                                          echo "<br>";
    $salud = $salu:
                                                          echo "<br>";
    $pen = $ppen;
                                                          var dump("Descuento por salud: $salud");
    sarl = parl;
                                                          echo "<br>";
    $ret = $pret:
                                                          echo "<br>";
    $desc = $arl + $pen + $salud - $ret;
    return $desc:
                                                          var dump("Descuento por pensión: $pension");
                                                          echo "<br>";
                                                          echo "<br>";
  function tot($psuel, $pdes, $psubTrans) {
                                                          var dump("Descuento por ARL: $arL");
    $suel = $psuel;
                                                          echo "<br>";
    $des = $pdes;
                                                          echo "<br>";
    $subTrans = $psubTrans:
                                                          var dump("Descuento total: $descuentoTotal");
    $to = $suel + $subTrans - $des;
                                                          echo "<br>";
                                                          echo "<br>";
    if ($to < 0) {
      to = 0;
                                                          var dump("Subsidio de transporte: $subsidioTransporte");
                                                          echo "<br>";
                                                          echo "<br>";
    return $to:
                                                          var dump("Sueldo total: $sueldoTotal");
```

VARIABLES	TIPO
\$sueldo	INT
\$salud	INT
\$pension	INT
\$arL	INT
\$descuentoTotal	INT
\$subsidioTransporte	INT
\$sueldoTotal	INT

```
string(15) "Sueldo: 1400000"

string(26) "Descuento por salud: 16800"

string(29) "Descuento por pensión: 22400"

string(24) "Descuento por ARL: 72800"

string(23) "Descuento total: 112000"

string(30) "Subsidio de transporte: 114000"

string(21) "Sueldo total: 1402000"
```

15.Calcular la nota de una persona

Este código en PHP calcula la suma de tres notas, luego evalúa esa suma para determinar si la nota final es superior, buena, media o mala, y finalmente muestra la suma de las notas y la evaluación de la nota final.

FUNCION: pornot	
VARIABLES	TIPO
\$not	FLOAT
\$porce	FLOAT
\$rnot	FLOAT
\$pnot	FLOAT
\$pporce	FLOAT

FUNCION: may	
VARIABLES	TIPO
\$suma	FLOAT
\$psuma	FLOAT

FUNCION: suma	
VARIABLES	TIPO
\$numUno	FLOAT
\$numDos	FLOAT
\$numTre	FLOAT
\$pnumUno	FLOAT
\$pnumDos	FLOAT
\$pnumTre	FLOAT
\$sumar	FLOAT

VARIABLES	TIPO
\$nota1	FLOAT
\$nota2	FLOAT
\$nota3	FLOAT
\$sumaNotas	FLOAT

15.Calcular la nota de una persona

```
function pornot($pnot, $pporc) {
   $not = $pnot;
   $porce = $pporc;
   $rnot = $not * $porce;
   return $rnot:
function suma($pnumUno, $pnumDos, $pnumTre) {
   $numUno = $pnumUno;
   $numDos = $pnumDos;
   $numTre = $pnumTre;
   $sumar = $numUno + $numDos + $numTre;
   return $sumar;
function may($psuma){
   $suma = $psuma;
   if ($suma > 4.5) {
        return "Su nota final es superior.";
       if ($suma <= 4.5 && $suma > 3.5) {
            return "Su nota final es buena.";
        } else {
           if ($suma <= 3.5 && $suma > 3) {
                return "Su nota final es media.";
            } else {
               return "Su nota final es mala.";
nota1 = 3.5;
nota2 = 4.0;
nota3 = 4.2;
$sumaNotas = suma($nota1, $nota2, $nota3);
echo "La suma de las notas es: " . $sumaNotas;
echo "<br>";
echo "<br>";
echo may($sumaNotas);
```

La suma de las notas es: 11.7

Su nota final es superior.

16. contar el número que ingrese el usuario WHILE

Este código en PHP genera una cadena de números consecutivos hasta un número dado y los devuelve como resultado.

FUNCION: cont	
VARIABLES	TIPO
\$num	INT
\$con	INT
\$res	INT
\$pnum	INT
VARIABLES	TIPO
\$numero	INT

cadena(18) "1 2 3 4 5 6 7 8 9 "

```
<?php
function cont($pnum){
    num = pnum;
    $con = 0;
    $res = "";
    while($con < $num){</pre>
        con = con + 1;
        $res .= $con . "\n";
    return $res;
numero = 9;
var dump(cont($numero));
?>
```

17. factorial del número que sea ingresado WHILE

Este código en PHP calcula el factorial de un número dado y muestra el resultado..

FUNCION: fact	
VARIABLES	TIPO
\$num	INT
\$con	INT
\$fac	INT
\$pnum	INT
VARIABLES	TIPO
\$numero	INT

string(23) "El factorial de 2 es: 2"

```
function fact($pnum){
                                                    0
    num = pnum;
   scon = 0;
   $fac = 1;
   while ($con < $num) {</pre>
        $con = intval($con) + 1;
        $fac = floatval($fac) * floatval($con);
   return $fac;
numero = 2;
var_dump("El factorial de $numero es: " . fact($numero));
```

18.tabla de multiplicar hasta 10 del número ingresado WHILE

Este código en PHP genera la tabla de multiplicar de un número dado hasta el 10 y devuelve el resultado como una cadena de texto.

FUNCION: mult	
VARIABLES	TIPO
\$num	INT
\$con	INT
\$res	INT
\$multi	INT
\$pnum	INT

VARIABLES	TIPO
\$numero	INT

```
string(189) "Tabla de multiplicar del 7 hasta el 10:

7 × 1 = 7

7 × 2 = 14

7 × 3 = 21

7 × 4 = 28

7 × 5 = 35

7 × 6 = 42

7 × 7 = 49

7 × 8 = 56

7 × 9 = 63

7 × 10 = 70"
```

```
function mult($pnum){
   num = pnum;
   $con = 0;
   $res = 0:
    $multi = "";
   while (\$con < 10) {
        scon = scon + 1;
       $res = $num * $con;
        $multi .= "<br>>". " ".$num . " x " . $con . " = " . $res;
   return $multi;
numero = 7;
var dump("Tabla de multiplicar del $numero hasta el 10:" . mult($numero));
echo "<br>";
echo "<br>":
```

19. tabla de multiplicar hasta 10 y decir si el resultado es par o impar WHILE

Este código en PHP genera la tabla de multiplicar de un número dado hasta el 10 y muestra si cada producto es par o impar.

FUNCION: mult	
VARIABLES	TIPO
\$num	INT
\$con	INT
\$res	INT
\$multi	INT
\$pnum	INT

VARIABLES	TIPO
\$numero	INT

```
string(196) "Tabla de multiplicar del 5 hasta el 10 y su paridad:
5 Es impar
10 Es par
15 Es impar
20 Es par
25 Es impar
30 Es par
35 Es impar
40 Es par
45 Es impar
50 Es par
```

```
function mult($pnum){
   num = pnum;
   $con = 0:
   $res = 0:
   $multi = "";
   while ($con < 10) {
       $con = $con + 1;
       $res = $num * $con;
       if ($res % 2 == 0) {
            $multi .= "$res Es par". "<br>";
            $multi .= "$res Es impar". "<br>";
   return $multi:
numero = 5:
var dump("Tabla de multiplicar del $numero hasta el 10 y su paridad: <br>". mult($numero));
```

20.Contar hasta el número ingresado FOR

Este código en PHP cuenta desde 1 hasta un número dado y devuelve los resultados como una cadena de texto con formato HTML para visualización en un navegador.

FUNCION: cont	
VARIABLES	TIPO
\$num	INT
\$con	INT
\$res	INT
\$pnum	INT

VARIABLES	TIPO
\$numero	INT

```
string(57) "Contando hasta 7:
1
2
3
4
5
6
7
```

21. Factorial del número ingresado FOR

Este código en PHP calcula el factorial de un número dado utilizando un bucle for y luego muestra el resultado.

FUNCION: fact	
VARIABLES	TIPO
\$num	INT
\$fac	INT
\$con	INT
\$pnum	INT

VARIABLES	TIPO
\$numero	INT

El factorial de 3 es: 6

```
function fact($pnum){
    num = pnum;
    $fac = 1;
    for ($con = 1; $con <= $num; $con++) {</pre>
        $fac = floatval($fac) * floatval($con);
    return $fac;
numero = 3;
echo "El factorial de $numero es: " . fact($numero);
```

22. tabla de multiplicar hasta 10 del número ingresado FOR

Este código en PHP genera la tabla de multiplicar de un número dado hasta el 10 y devuelve el resultado como una cadena de texto con formato HTML.

FUNCION: mult	
VARIABLES	TIPO
\$num	INT
\$multi	INT
\$res	INT
\$cont	INT
\$pnum	INT

VARIABLES	TIPO
\$numero	INT

```
string(212) "Tabla de multiplicar del 22 hasta el 10:

22 x 1 = 22

22 x 2 = 44

22 x 3 = 66

22 x 4 = 88

22 x 5 = 110

22 x 6 = 132

22 x 7 = 154

22 x 9 = 198

22 x 10 = 220
```

```
<?php
function mult($pnum){
    num = pnum;
    $multi = "";
    $res = "":
    for ($con = 1; $con <= 10; $con++) {
        $res = $num * $con;
        $multi .= "$num x $con = $res <br>";
    return $multi;
numero = 22;
var dump("Tabla de multiplicar del $numero hasta el 10: <br>    .
mult($numero));
```

23. tabla de multiplicar hasta 10 del número ingresado e imprimir los pares e impares FOR

Este código en PHP genera la tabla de multiplicar de un número dado hasta el 10 y muestra si cada resultado es par o impar.

FUNCION: mult	
VARIABLES	TIPO
\$num	INT
\$output	INT
\$i	INT
\$result	INT

VARIABLES	TIPO
\$numero	INT

```
Tabla de multiplicar del 11 hasta el 10 y su paridad:
11 Es impar.
22 Es par,
33 Es impar.
44 Es par,
55 Es impar.
66 Es par,
77 Es impar.
88 Es par,
99 Es impar.
110 Es par.
```

```
function mult($num){
    $output = "";
                                                                0
    for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {
        $result = $num * $i;
        if ($result % 2 == 0) {
            $output .= "$result Es par. <br>";
            $output .= "$result Es impar. <br>";
    return $output;
numero = 11;
echo "Tabla de multiplicar del $numero hasta el 10 y su paridad: <br>"
mult($numero);
```

24. tablas de multiplicar que desee el usuario hasta donde el usuario indique WHILE

El código genera tablas de multiplicar para cada número del 1 al primer parámetro y muestra si cada resultado es par o impar, además de contar cuántos números son pares e impares en total.

FUNCION: mult	
VARIABLES	TIPO
\$num1	INT
\$num2	INT
\$con1	INT
\$par	INT
\$imp	INT
\$multi	INT
\$res	INT
\$con2	INT
\$pnum1	INT
\$pnum2	INT

```
TABLA DEL 1
1 \times 1 = 1
Baio
1 \times 2 = 2
Buzz
1 \times 3 = 3
Bajo
1 \times 4 = 4
Buzz
1 \times 5 = 5
Bajo
TABLA DEL 2
2 \times 1 = 2
Buzz
2 \times 2 = 4
Buzz
2 \times 3 = 6
Buzz
2 \times 4 = 8
Buzz
2 \times 5 = 10
Buzz
Hay 7 pares Hay 3 impares
```

```
function mult($pnum1, $pnum2){
   num1 = pnum1;
   num2 = pnum2;
   $con1=0:
   par = 0:
   $imp = 0:
   $multi = "":
   $res="":
   while($con1 < $num1){</pre>
       $con2 = 0;
       01 = 01+1;
       $res .= "<br> TABLA DEL ".$con1."<br>";
       while($con2 < $num2){</pre>
            con2 = con2+1;
           $multi = $con1*$con2;
           $res .= $con1." x ".$con2." = ".$multi."<br> ";
            if($multi %2 == 0){
                $par = $par+1;
                $res = $res."Buzz <br>";
            }else{
                simp = simp+1;
                $res = $res."Bass <br>";
   return $res."<br/>br> Hay ".$par." pares"."<br/>' . "Hay ".$imp." impares";
echo mult(2, 5);
```

1.Imprimir una lista de numeros.

El código recorre un array de números e imprime cada número seguido de dos saltos de línea en cada iteración del bucle.

VARIABLES	TIPO
\$numeros	Arreglo (array), Numérico (int)
\$primerNumero	Numérico (int)
\$segNumero	Numérico (int)
\$terNumero	Numérico (int)
\$cantidad	Numérico (int)
\$iteracion	Numérico (int)

```
$\text{sprimer}
$\text{numeros} = [1, 2, 3, 4, 5];
$\text{primerNumero} = \text{$\text{numeros}[0];}
$\text{segundoNumero} = \text{$\text{numeros}[2];}
$\text{tercerNumero} = \text{$\text{numeros}[4];}
$\text{cantidad} = \text{count}(\text{$\text{numeros});}
$\text{for} (\text{$\text{iteracion}} = 0; \text{$\text{iteracion}} < \text{$\text{$cantidad}; \text{$\text{$\text{iteracion}++})} {\text{var_dump}(\text{$\text{numeros}[\text{$\text{iteracion}]} \cdots \text{$\text{$\text{$\text{chr}>"});}}
}
```

```
cadena(10) "1

" cadena(10) "2

" cadena(10) "3

" cadena(10) "4

" cadena(10) "5 "
```

2. Contar del 1 al 10 y decir cuales son los pares e impares.

El código genera un array de números del 1 al 10, luego separa esos números en dos arrays, uno para los pares y otro para los impares, y finalmente muestra los tres arrays por pantalla.

VARIABLES	TIPO
\$números	Arreglo (array), Numérico (int)
\$pares	Arreglo (array), Numérico (int)
%impares	Arreglo (array), Numérico (int)
\$longitud	Numérico (int)

```
string(63) "Los números del 1 al 10: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
" string(38) "Números pares: 2, 4, 6, 8, 10
" string(39) "Números impares: 1, 3, 5, 7, 9
```

```
\frac{\text{numeros}}{\text{1}}
 $pares = [];
 $impares = [];
 for ($longitud = 1; $longitud <= 10; $longitud++) {</pre>
     $numeros[] = $longitud;
     if ($longitud % 2 === 0) {
         $pares[] = $longitud;
         $impares[] = $longitud;
 var dump("Los números del 1 al 10: " . implode(", ",
$numeros) . "<br>>");
 var dump("Números pares: " . implode(", ", $pares) .
"<br>>");
 var dump("Números impares: " . implode(", ", $impares)
. "<br><br>");
```

0

3. Matriz para imprimir la tabla del 5 decir cuales son los pares e impares y la suma de los pares e impares.

El código genera matrices de 5x5 para las tablas de multiplicar del 5 y del 9, identifica los números pares e impares en cada matriz, calcula la suma de los pares e impares por separado, y finalmente muestra las matrices, los pares, los impares y las sumas respectivas por pantalla.

VARIABLES	TIPO
\$tabla5	Arreglo (array), Numérico (int)
\$paresTabla5	Arreglo (array), Numérico (int)
\$imparesTabla5	Arreglo (array), Numérico (int)
\$contador	Numérico (int)
\$sumaParesTabla5	Numérico (int)
\$sumalmparesTabla5	Numérico (int)
\$fila	Numérico (int)
\$columna	Numérico (int)

VARIABLES	ТІРО
\$tabla9	Arreglo (array), Numérico (int)
\$paresTabla9	Arreglo (array), Numérico (int)
\$imparesTabla9	Arreglo (array), Numérico (int)
\$multiplicador	Numérico (int)
\$sumaParesTabla9	Numérico (int)
\$sumalmparesTabla9	Numérico (int)
\$fila	Numérico (int)
\$columna	Numérico (int)

3. Matriz para imprimir la tabla del 5 y 9 decir cuales son los pares e impares y la suma de los pares e impares.

```
$tabla5 = [];
$paresTabla5 = [];
$imparesTabla5 = [];
$contador = 1:
$sumaParesTabla5 = 0;
$sumaImparesTabla5 = 0:
for ($fila = 0; $fila < 5; $fila++) {</pre>
   $tabla5[$fila] = []:
   for ($columna = 0; $columna < 5; $columna++) {</pre>
        $tabla5[$fila][$columna] = $contador * 5;
        $contador++:
        if ($tabla5[$fila][$columna] % 2 == 0) {
            $paresTabla5[] = $tabla5[$fila][$columna];
            $imparesTabla5[] = $tabla5[$fila][$columna];
        $sumaParesTabla5 = array sum($paresTabla5);
        $sumaImparesTabla5 = array sum($imparesTabla5);
var dump("Matriz 5: " . json encode($tabla5) . "<br>>");
var dump("Pares de la tabla del 5: " . implode(", ", $paresTabla5) . "<br/>br><br/>');
var dump("Impares de la tabla del 5: " . implode(", ", $imparesTabla5) . "<br/>br><br/>');
var dump("La suma total de los pares de la tabla del 5 es " . $sumaParesTabla5 . "<br/>br><br/>');
var dump("La suma total de los impares de la tabla del 5 es " . $sumaImparesTabla5 . "<br/>br><br/>');
$tabla9 = [];
$paresTabla9 = []:
$imparesTabla9 = [];
$multiplicador = 1:
$sumaParesTabla9 = 0;
$sumaImparesTabla9 = 0:
```

```
for ($fila = 0: $fila < 5: $fila++) {</pre>
      $tabla9[$fila] = [];
      for ($columna = 0; $columna < 5; $columna++) {</pre>
           $tabla9[$fila][$columna] = $multiplicador * 9;
           $multiplicador++:
           if ($tabla9[$fila][$columna] % 2 == 0) {
                $paresTabla9[] = $tabla9[$fila][$columna];
                $imparesTabla9[] = $tabla9[$fila][$columna];
           $sumaParesTabla9 = array sum($paresTabla9);
           $sumaImparesTabla9 = array sum($imparesTabla9);
var dump("Matriz 9: " . json encode($tabla9) . "<br>>");
var dump("Pares de la tabla del 9: " . implode(", ", $paresTabla9) . "<br/>br><br/>');
var dump("Impares de la tabla del 9: " . implode(", ", $imparesTabla9) . "<br/>br><br/>');
var dump("La suma total de los pares de la tabla del 9 es " . $sumaParesTabla9 . "<br/>br><br/>');
var dump("La suma total de los impares de la tabla del 9 es " . $sumaImparesTabla9 .
"<br><br>");
     underes 1001 "Marrie 5: [[9,10,15,20,25],[10,15,40,45,50],[55,60,65,70,75],[10,55,90,95,100],[105,110,115,120,125],
      string($2) "Proce de la tebla del 5: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120
      etring(87) Timpues de la tabla del 5-5, 15, 25, 35, 45, 65, 75, 85, 95, 105, 115, 125
      string (50) "La segua total de los paras de la table del 5 ga 281
      enting(61) "Lo mana total de los impueso de lo toblo del 5 es 645
      obing(117) "Mobile 9: 59 | 18:27-36.451,754.61-72, 81,900,799, 108, 117, 126, 1351, 144, 153, 162, 171, 1800, 199, 199, 297, 216, 22510
      otring(86) "Pores de la tabla del 9: 18: 36: 54, 72: 90: 108: 126: 162: 180: 198: 216
      orang(94) Tanparus de la table del 9: 0, 27, 45, 63, 61, 99, 117, 135, 133, 171, 189, 207, 225
      string(60) "La stana total de los pases de la tablo del 9 es 1404
      string(62). La stanz total de los pares de la tablo del 9 es 1521. "
```

4. Matriz en X

El código genera una matriz aleatoria de 5x5 con números entre 1 y 100, luego crea otra matriz en forma de X utilizando los elementos de la matriz aleatoria, donde los números en la diagonal principal y secundaria se mantienen, y los demás espacios se llenan con espacios en blanco. Finalmente, muestra ambas matrices por pantalla.

VARIABLES	ТІРО
\$matrizAleatoria	Arreglo (array), Numérico (int)
\$filaAleatoria	Numérico (int)
\$columnaAleatoria	Numérico (int)
\$numeroAleatorio	Numérico (int)
\$fila	Numérico (int)
\$matrizX	Numérico (int)
\$filaX	Numérico (int)
\$columnaX	Numérico (int)

5.Tablero de Bingo

El código genera una tabla de bingo y realiza diferentes agrupaciones y cálculos basados en sus elementos, como formar grupos de letras (B, I, N, G, O), extraer elementos de las diagonales y de ciertas posiciones específicas para formar patrones de X en la tabla. Luego muestra los resultados por pantalla.

VARIABLES	TIPO
\$tabla	Arreglo (array),
φιαυία	Numérico (int)
\$tablaX1	Arreglo (array),
φιασίαλ i	Numérico (int)
\$tablaX2	Arreglo (array),
φιασίαλ2	Numérico (int)
\$tablaX3	Numérico (int)
¢aruno B	Arreglo (array),
\$grupoB	Numérico (int)
\$grupol	Arreglo (array),
agrupoi	Numérico (int)
\$grupoN	Arreglo (array),
#gruport	Numérico (int)
\$grupoG	Arreglo (array),
#grupos	Numérico (int)
\$grupoO	Arreglo (array),
agrupoo	Numérico (int)
\$numero	Numérico (int)
\$fila	Numérico (int)
\$columna	Numérico (int)

5.Tablero de Bingo

```
<?php
$tabla = []:
$tablaX1 = []:
$tablaX2 = [];
$tablaX3 = [];
$grupoB = [];
$grupoI = [];
$grupoN = []:
$grupoG = [];
$grupo0 = [];
numero = 1;
for ($fila = 0: $fila < 5: $fila++) {</pre>
    $tabla[$fila] = [];
    for ($columna = 0; $columna < 5; $columna++) {</pre>
        $tabla[$fila][$columna] = $numero * 2;
        if ($columna === 0) $grupoB[] = $tabla[$fila][$columna];
        else if ($columna === 1) $grupoI[] = $tabla[$fila][$columna];
        else if ($columna === 2) $grupoN[] = $tabla[$fila][$columna];
        else if ($columna === 3) $grupoG[] = $tabla[$fila][$columna];
        else if ($columna === 4) $grupo0[] = $tabla[$fila][$columna];
        $numero++:
for ($fila = 0; $fila < 3; $fila++) {</pre>
    for ($columna = 0; $columna < 3; $columna++) {</pre>
        if ($fila == $columna || $fila + $columna == 2) {
            $tablaX1[] = $tabla[$fila][$columna];
```

```
for ($fila = 0: $fila < 5: $fila++) {</pre>
    for ($columna = 0; $columna < 3; $columna++) {</pre>
        if ($fila + $columna == ($columna + 1) * 2 || $fila + $columna == 4) {
            $tablaX2[] = $tabla[$fila][$columna];
for ($fila = 0: $fila < 3: $fila++) {</pre>
    for ($columna = 2; $columna < 5; $columna++) {</pre>
        if ($fila + $columna == ($columna + 1) * 2 || $fila + $columna == 4) {
            $tablaX3[] = $tabla[$fila][$columna];
var dump("Tabla: <br>>");
foreach ($tabla as $fila) {
    var dump(implode(", ", $fila) . "<br><br>");
                                                              string [15] "Table:
var dump("B: " . implode(", ", $grupoB) . "<br><br>");
var dump("I: " . implode(", ", $grupoI) .
                                           "<br><br>");
var dump("N: " . implode(",
                               $grupoN) .
                                          "<br><br>");
var dump("G: " . implode(",
                               $grupoG) .
                                           "<br>>");
var dump("0: " . implode(",
                               $grupo0) . "<br><br>");
                              ", $tablaX1) . "<br><br>");
var dump("X1: " . implode(".
var dump("X2: " . implode(", ", $tablaX2) . "<br><br>");
var dump("X3: " . implode(", ", $tablaX3) . "<br>);
```

```
string(25) "Table:

*string(26) "12, 14, 16, 18, 20

*string(26) "12, 14, 16, 18, 20

*string(26) "22, 24, 26, 28, 38

*codens(26) "32, 34, 36, 38, 40

*codens(26) "32, 34, 36, 38, 40

*codens(26) "42, 44, 45, 48, 50

*codens(28) "B; 2, 12, 22, 32, 42

*codens(28) "B; 2, 12, 22, 32, 42

*codens(28) "C; 8, 18, 28, 38, 48

*codens(28) "O; 8, 18, 28, 38, 48

*codens(28) "C; 10, 20, 30, 40, 50

*codens(28) "X1; 2, 6, 14, 22, 26

*codens(30) "X2; 22, 26, 34, 42, Cadens de 40

*(22) "X3; 10, 18, 26, **
```

6. Almacen de una tienda

El código simula un sistema de gestión de inventario de productos en un almacén. Agrega un nuevo producto al inventario y luego busca y muestra los productos que pertenecen al tipo "fruver".

Arreglos: almacen y listaBusqueda

VARIABLES	TIPO
\$almacen	Arreglo (array)
\$nuevoProducto	Arreglo (array)
\$listaBusqueda	Arreglo (array)

VARIABLES	TIPO
producto	string
tipoProducto	string
tipoUnidad	string
cantidad	Numérico (int)
precio	Numérico (int)

6. Almacen de una tienda

```
$almacen = [];
$nuevoProducto:
$listaBusqueda = [];
$almacen = [
   ['producto' => 'Arroz', 'tipoProducto' => 'granos', 'tipoUnidad' => 'gramos',
'cantidad' => 1000, 'precio' => 2450],
    ['producto' => 'Trucha', 'tipoProducto' => 'carnes', 'tipoUnidad' => 'gramos',
'cantidad' => 1000, 'precio' => 9000],
    ['producto' => 'Papa', 'tipoProducto' => 'fruver', 'tipoUnidad' => 'gramos',
'cantidad' => 500, 'precio' => 1000],
    ['producto' => 'Mora', 'tipoProducto' => 'fruver', 'tipoUnidad' => 'gramos',
'cantidad' => 500, 'precio' => 1500],
   ['producto' => 'Pollo Entero', 'tipoProducto' => 'carnes', 'tipoUnidad' => 'gramos',
'cantidad' => 1000, 'precio' => 4500],
    ['producto' => 'Carne entera', 'tipoProducto' => 'carne', 'tipoUnidad' => 'gramos',
'cantidad' => 1000, 'precio' => 2450]
$nuevoProducto = ['producto' => 'Res', 'tipoProducto' => 'carnes', 'tipoUnidad' =>
'gramos', 'cantidad' => 1000, 'precio' => 7500];
$almacen[] = $nuevoProducto;
foreach ($almacen as $producto) {
   var dump($producto);
   if ($producto['tipoProducto'] === 'fruver') {
       $listaBusqueda[] = $producto;
var dump($listaBusqueda);
```

array(5) [['producto']=> string(5) 'Arror' ['tipoProducto']=> string(6) 'granos' ['tipoUnidad']=> string(6) 'granos' ['cantidad']=> int(1000) ['precio']=> int(1000) array(5) {
 ['producto']=> string(6) 'Tiraclia' ['tipoProducto']=> string(6) 'sranos' ['cantidad']=> int(1000) ['precio']=> int(1000) array(5) { ['producto']=> string(6) 'sranos' ['cantidad']=> int(500) ['precio']=> int(1000) array(5) { ['producto']=> string(6) 'sranos' ['cantidad']=> int(500) ['precio']=> int(1000) array(5) { ['producto']=> string(6) 'sranos' ['cantidad']=> int(500) ['precio']=> int(1500) array(5) { ['producto']=> string(1) 'Pollo Entero' ['tipoProducto']=> string(6) 'sranos' ['cantidad']=> int(1000) ['precio']=> int(1500) array(5) { ['producto']=> string(1) 'Came entera' ['tipoProducto']=> string(5) 'came' ['tipoUnidad']=> string(6) 'granos' ['cantidad']=> int(1000) ['precio']=> int(2500) array(5) { ['producto']=> string(3) 'Res' ['tipoProducto']=> string(6) 'cames' ['tipoUnidad']=> int(1000) ['precio']=> int(1500) array(5) { ['producto']=> string(6) 'granos' ['cantidad']=> int(1000) ['precio']=> int(1500) array(5) { ['producto']=> string(4) 'Nora' ['tipoProducto']=> string(6) 'sranos' ['cantidad']=> int(1000) ['precio']=> int(1500) array(5) { ['producto']=> string(4) 'Nora' ['tipoProducto']=> string(6) 'sranos' ['cantidad']=> int(1000) ['precio']=> int(1000) ['precio']=> string(6) 'sranos' ['cantida

0

7. Nomina

El código calcula y genera una lista de nómina para empleados, incluyendo información como el salario, subsidio de transporte, retención en la fuente, salud, pensión, ARL, deducible y total a pagar, a partir de los datos de los empleados y ciertos cálculos predefinidos.

VARIABLES	TIPO
\$empleados	Arreglo (array), Numérico (int)
\$listaNomina	Arreglo (array), Numérico (int)
\$salarioMinimo	Arreglo (array), Numérico (int)
\$cantidadRegistros	Numérico (int)
\$mostrar	Arreglo (array), Numérico (int)
\$mostrarRetencion	Arreglo (array), Numérico (int)

VARIABLES	TIPO	0
\$calcularSalario	Numérico (int)	0
\$calcularSubsidioTransporte	Numérico (int)	
\$calcularSalud	Numérico (int)	
\$calcularPension	Numérico (int)	
\$calcularARL	Numérico (int)	
\$calcularDeducible	Numérico (int)	
\$calcularRetencion	Numérico (int)	
\$calcularTotal	Numérico (int)	

7. Nomina

VARIABLES	TIPO
\$id	Numérico (int)
\$nombre	string
\$apellido	string
\$cargo	Numérico (int)
\$valorDia	Numérico (int)
\$diasTrabajado	Numérico (int)

VARIABLES	TIPO
\$iteracion	Numérico (int)
\$trabajador	Arreglo (array),
\$salarioCalculado	Numérico (int)
\$subTransCalculada	Numérico (int)
\$retencionCalculada	string
\$saludCalculada	string
\$pensionCalculada	Numérico (int)
\$arlCalculada	Numérico (int)
\$deducibleCalculada	Numérico (int)
\$totalCalculado	Numérico (int)

7. Nomina

```
$calcularSalario = function ($valorDia, $diasTrabajados) {
    return $valorDia * $diasTrabajados;
 $calcularSubsidioTransporte = function ($salario) use ($salarioMinimo) {
         if ($salario < $salarioMinimo * 2) {
$calcularDeducible = function ($salario) use ($calcularSalud, $calcularPension, $calcularARL) ;
    return $calcularSalud($salario) + $calcularPension($salario) + $calcularARL($salario);
$calcularRetencion = function ($calario) use ($calariofinimo) {
    if ($salario > $calariofinimo "12) {
        return "retencion de o, 88" - $calario " 0.08;
    } else if ($calario > $calariofinimo "8) {
        return "retencion de o, 44" - $calario " 0.04;
    } else if ($calario > $calariofinimo "6) {
        return "retencion de o, 44" - $calario " 0.04;
    } else if ($calario > $calariofinimo "6) {
        return "retencion de o, 42" - $calario " 0.02;
    }
$calcularTotal = function ($salario) use ($calcularDeducible) {
    return $salario - $calcularDeducible($salario);
   $cantidadRegistros = count($empleados);
  for ($iteracion = 0; $iteracion < $cantidadRegistros; $iteracion++) {
        $trabajador = $empleados[$iteracion];
$salarioCalculado = $calcularSalario($trabajador['valorDia'], $trabajador['diasTrabajado']);
         $subTransCalculada = $calcularSubsidioTransporte($salarioCalculado);
$retencionCalculada = $calcularRetencion($salarioCalculado);
        $saludCalculada = $calcularSalud($salarioCalculado);
$pensionCalculada = $calcularPension($salarioCalculado)
$arlCalculada = $calcularARL($salarioCalculado);
          $deducibleCalculada = $calcularDeducible($salarioCalculado);
         $totalCalculado = $calcularTotal($salarioCalculado);
                'id' => $trabajador['id'],
'nombre' => $trabajador['nombre'],
'apellido' => $trabajador['apellido']
                'cargo' => $trabajador['cargo'],
'salario' => $salarioCalculado,
                  'subtransporte' => $subTransCalcula
'retencion' => $retencionCalculada.
```

max(10) (100-max(12) (100-mx(207)(1805)(1mmins*)--ming(3) 'Ans' [haddels-b-ming(3) 'Gener' [hage]--ming(3) 'Andres & Madering' [halaris-b-ming(3) 'Andres & Madering' [halaris pat (\$7000) ("witnesserver") - string 40 "Si se option of released de transporte (\$7000) ("remains") - string 20 "So aprice resource" ("select") - flore(\$1440) ("pension") -Box(29200)['m"] - Box(7724) ['mhioth'] - Box(2840)['mid'] - Box(2840)['mid'] - may(2) ['m'] - ma stray(6) "Ligat" ["caspo") - ming (9) Thomasin Gullion ["minion"] - m2400000 ["minimons"] - mag (0) "in a spice of school de transporte 200000" ["minimos"] straig 20. To adjoint exercise Carlot by Boat 25000 Common To Boat 25000 Cont (Cont (Cont(["if" - int23500700] ander [- strag0] Main ["sellab"] - strag0] Mariner [expr] - strag 0] Counts ["salab"] - int(15000) ["sitransport] - strag 0] | Industrial | Contract | Contrac straight To Theoretical Web Produce the Section of the Section Section (Section Section Sec "select" (~ does (00000) [paramer] (~ does (24000) ["art"] (~ does (2500) ["deskepte" (~ does (0000) ["art"] (~ does (0000) [] art [~ does (0000) [] art [~ does (0000)] [] art [~ does (0000)] [] art [~ does (0000)] [] art [~ does (0000) [~ does (0000)] [~ doe Property "-- ming f) "Law" ("public" -- ming f) "Versis" ("corps" -- ming f) "Makes" ("minus" -- ming f) "Law" ("minus for ming f) "Is a splice of minus de https://doi.org/10.0007/Permanne/P-string/III No option command: Parket P-short(20000) Premanne/P-short(20000) Part P-short(10000) Premanne/P-short(20000) Part P-short(10000) Premanne/P-short(20000) Premanne/P-short(10000) Premanne/P-short(100000) Premanne/P-short(10000) Premanne/P-short(10000 Seal by Bour 201400 (May provide (Corp. 12) (Selection 14) Sealong by sering (Sealong 14) Sealong by Sealo Host (4200) [mt] = Host (1400) [debubb] = Host (1000) [host] = Host (1000) [[] = msg(2] ([M'] = ms(2124800) [mades] = straig [] Theor [mades] = straig [] stragity broken Pregative energitty Appendix Period 20000 Parks appetr Secretary 46 No. or after all about the appear I 00000 Period and 20000 Period 20000 Perio To order respects ("wint") - floor 902400 ("pressin") - floor 902400 ("pres int(22)(25)(6) | pander | mag 6) | Carlos | Pajathido | mag 10) | Tamandar | Congo | mag 15) | Tagasino Criti | Palatio | mag 15 (10)(00) | Palatio | mag 16) Subsidiar Jo. Street 14(20) (Frank Jo-Shar 90100). How surrestly (Fifther projection) (Franks Jo. projection) (Franks Jo. projection) (Franks Jo. projection) (Franks Jo. projection) straig(2)) Troken de Managines ("estato") - an 200000 | estato per an appeal (1) is explain a minima de mangore 200000 | reference per an appeal (1) No appeal (1) a minima (1 resource ("rated") -- Barel (1680) ("passing") -- Barel (2280) ("at ") -- Barel (1728) ("barelin") -- Barel (1760) ("passing") -- Barel (1700) ("barelin") -- Barelin") -- Barelin" -and 22 (400 Table) | Security | - Straight | Security Special | Secur To se action of selected of transport S20000' Protection' in surgery 10 No policy operators Project Control (2000) Property Inc. Sport 100000 Profession (2000)