**INSTRUCTOR: ANDRES MORENO COLLASOS**

**GRUPO TECNOLOGICO: ADSO**

**NÚMERO DE FICHA: 2899747**

**NOMBRE: Cristofer David Lozano Contreras**

**C.C: 1075322976**

**SENA DE LA INDUSTIRIA Y DE LA EMPRESA DE LOS SERVICIOS**

**NEIVA/HUILA**

# **EJERCICIOS NORMALES**

## **Normales**

1. Imprimir “Hola mundo”.

|  |  |
| --- | --- |
| **$holamundo** | Tipo de variable: string |
| Código:  <?php  $holamundo="hola mundo";  ?>  <?php          var\_dump($holamundo);      ?> | |

1. Imprimir la suma de dos números

|  |  |
| --- | --- |
| **$num1**  **$num2**  **$resul** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:  <?php  $num1= 5;  $num2= 12;  $resul= $num1 + $num2;  ?>  <?php          var\_dump($resul);      ?> | |

1. Imprimir el resultado de la suma, resta, multiplicación y división de dos números.

|  |  |
| --- | --- |
| **$num1**  **$num2**  **$suma**  **$divi**  **$mult**  **$res** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:  <?php  $num1=2;  $num2=8;  $sum = $num1 + $num2;  $divi= $num1/$num2;  $mult= $num1\*$num2;  $res=$num1-$num2;  ?>  <?php      var\_dump($sum);      var\_dump($divi);      var\_dump($mult);      var\_dump($res);      ?> | |

1. Imprimir el porcentaje de un número.

|  |  |
| --- | --- |
| **$num**  **$por** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: float |
| Código:  <?php      $num = 40;      $por= $num/100;  ?>  <?php          var\_dump($por)      ?> | |

1. Imprimir el promedio de tres notas.

|  |  |
| --- | --- |
| **$not1**  **$not2**  **$not3**  **$prom** | Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: int |
| Código:  <?php  $not1 = 5;  $not2 = 4;  $not3 = 4;  $prom=($not1+$not2+$not3)/3;  ?>  <?php      var\_dump($promedio)      ?> | |

6.El porcentaje de 3 notas, la nota 1= 30%, la nota 2= 30% y la nota 3=40%. Sumar las tres notas.

|  |  |
| --- | --- |
| **$not1**  **$not2**  **$not3**  **$por1**  **$por2**  **$por3**  **$sum** | Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float |
| Código:  <?php      $not1=5;      $not2=4;      $not3=5;      $por1= $not1\*0.3;      $por2= $not2\*0.3;      $por3= $not3\*0.4;  $sum=$por1+$por2+$por3;  ?>  <?php          var\_dump($por1);          var\_dump($por2);          var\_dump($por3);          var\_dump($sum);      ?> | |

1. Realizar un diagrama de flujo que imprima las áreas de las siguientes figuras geométricas, el cuadrado, el rectángulo y el triángulo.

|  |  |
| --- | --- |
| **$lado**  **$base1**  **$base2**  **$altura1**  **$altura2**  **$cuad**  **$tri**  **$rect** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:  <?php  $lado = 2;  $base1 = 4;  $altura1 = 4;  $base2 = 6;  $altura2 = 8;  $cuad = $lado \* $lado;  $tri = ($base2\*$altura2)/2;  $rect = $base1\*$altura1;  ?>  <?php          var\_dump($cuad);          var\_dump($tri);          var\_dump($rect);      ?> | |

1. Realizar un diagrama de flujo que imprima el pago total de una persona, sabiendo que el sueldo es igual a los días trabajados por el valor del día. Imprimir la salud, pensión y arl sabiendo que la suma de la salud, la pensión y arl se descuentan del sueldo de la persona.

|  |  |
| --- | --- |
| **$diaTra**  **$valorDia**  **$sueldo**  **$salud**  **$pension**  **$arl**  **$descuento**  **$pagTot** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float |
| Código:  <?php  $diaTra=31;  $valorDia=60000;  $sueldo= $diaTra\*$valorDia;  $salud= $sueldo \* 0.12;  $pension= $sueldo \* 0.16;  $arl= $sueldo \* 0.052;  $descuento= $salud+$pension+$arl;  $pagTot= $sueldo-$descuento;  ?>  <?php          var\_dump($pagTot);      ?> | |

## **Condicionales.**

1. Imprimir si una persona es mayor o menor de edad.

|  |  |
| --- | --- |
| **$edad** | Tipo de variable: int |
| Código:  <?php  $edad=19;  if($edad>=18){      echo "es mayor de edad";  }  else{      echo "es menor de edad";  }  ?> | |

1. Imprimir si es mayor o menor de edad solo con el año en que nació.

|  |  |
| --- | --- |
| **$anioAc**  **$anioNac**  **$edad** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:  <?php  $anioAc=2024;  $anioNac=2006;  $edad= $anioAc-$anioNac;  if($edad>17){  echo "es mayor de edad";  }else {  echo "es menor de edad";  }  ?> | |

1. Imprimir el número mayor, menor o si son iguales.

|  |  |
| --- | --- |
| **$num1**  **$num2** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:  <?php  $num1 = 12;  $num2 = 45;  if($num1==$num2)      echo "son iguales";  else{      if($num1>$num2){          echo  $num1." es mayor";      }else{          echo $num2." es mayor";      }  }  ?> | |

1. Calcular el área de 3 cuadros e imprimir si las áreas son iguales y/o iguales.

|  |  |
| --- | --- |
| **$lado1**  **$lado2**  **$lado3**  **$area1**  **$area2**  **$area3** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:  <?php  $lado1=5;  $lado2=6;  $lado3=12;  $area1= $lado1\*$lado1;  $area2= $lado2\*$lado2;  $area3= $lado3\*$lado3;  if($area1==$area2 & $area2==$area3 & $area3==$area1 ){      echo "las areas son iguales";  }      else{          if($area1>$area2 & $area1>$area3){              echo "area del cuadrado uno es la mayor ".$area1;          }      else{          if($area2>$area1 & $area2>$area3){              echo"area del cuadrado dos es la mayor ". $area2;          }      else{          echo "area del cuadrado tres es el mayor ". $area3;          }      }  }  ?> | |

1. Realizar un diagrama de flujo que calcule la edad de 3 personas e imprimir si cada persona es mayor de edad, calcular e imprimir en el mismo diagrama el promedio de edad es de la persona cumple con el promedio de la mayoría de edad.

|  |  |
| --- | --- |
| **$anioNac1**  **$anioNac2**  **$anioNac3**  **$anioAc**  **$prom**  **$edad1**  **$edad2**  **$edad3** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:  <?php  $anioNac1=2005;  $anioNac2=2002;  $anioNac3=2014;  $prom;  $anioAc=2024;  $edad1=$anioAc-$anioNac1;  $edad2=$anioAc-$anioNac2;  $edad3=$anioAc-$anioNac3;  if($edad1>17){      echo "es mayor de edad." ."<br>";  }  else{      echo "es menor de edad." ."<br>";  }  if($edad2>17){      echo "es mayor de edad." ."<br>";  }  else{      echo "es menor de edad." ."<br>";  }  if($edad3>17){      echo "es mayor de edad." ."<br>";  }  else{      echo "es menor de edad." ."<br>";  }  $suma=$edad1+$edad2+$edad3;  $prom= $suma/3;  if($prom>17){      echo "el prom cumple con la mayoria de edad." ."<br>";  }  else{      echo "el prom no cumple con la mayoria de edad." ."<br>";  }  ?> | |

1. Realizar un diagrama de flujo que calcule el pago total del sueldo de una persona.

|  |  |
| --- | --- |
| **$salario**  **$dias**  **$valDia**  **$salud**  **$pension**  **$arl**  **$trans**  **$salarioMin**  **$deducible** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:  <?php  $salario= 1500000;  $dias=31;  $valDia;  $salud;  $pension ;  $arl;  $trans;  $salarioMin =1300000;  $deducible;  $valDia=$salario/$dias;  $salario= $dias\*$valDia;  echo "salario de la persona es " . $salario ."<br>";  if($salarioMin\*2<$salario){      $salario=$salario+$trans;  }  else{      $salario=$salario+0;  }  $salud = $salario\*0.12;  $pension = $salario\*0.16;  $arl = $salario\*0.052;  echo "la salud: " . $salud ."<br>";  echo "la pension: " . $pension ."<br>";  echo "el arl: " . $arl ."<br>";  if($salarioMin\*4<$salario){   $salario=$salario \* 0.04;  }  else{      $salario = $salario + 0;  }  $deducible= $salud+$pension+$arl;  $salario= $salario-$deducible;  echo "total de pagar: " . $salario."<br>" ;  ?> | |

1. Calcular tres notas e imprimir lo siguiente, el 20% de la nota 1, el 35% de la nota 2, el 45% de la nota 3.

|  |  |
| --- | --- |
| **$not1**  **$not2**  **$not3**  **$por1**  **$por2**  **$por3**  **$sum** | Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float |
| Código:  <?php  $not1=3.5;  $not2=4.2;  $not3=5.0;  $por1 = $not1\*0.20;  $por2 = $not2\*0.35;  $por3 = $not3\*0.45;  $sum=$por1+$por2+$por3;  if($sum>4.5){      echo"es superior <br>";  } else {      if($sum<= 4.5){          echo "es buena <br>";      } else {          if($sum<= 3.5){              echo "es media <br>";          } else{              echo "es mala <br>";          }      }    }  echo "Porcentaje 1 :".$por1  ."<br>". "Porcentaje 2 :".$por2."<br>"."Porcentaje 3 :".$por3."<br> suma de porcentajes :". $sum;  ?> | |

## **Ciclos.**

1. Contar los números del 1 al 5 (while).

|  |  |
| --- | --- |
| **$cont**  **$num** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:  <?php  $cont=1;  $num = 5;      while($cont=<= $num){      echo $cont="<br>";      $cont=++;      }  ?> | |

1.1 Contar los números del 1 al 5 (for).

|  |  |
| --- | --- |
| **$cont**  **$num** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:  <?php      $cont;      $num=5;  for ($cont = 1; $cont <= $num; $cont++){      echo $cont. "<br>";  }  ?> | |

1. Contar del 1 al 5 e imprimir los números pares e impares (while).

|  |  |
| --- | --- |
| **$cont**  **$num** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:  <?php      $cont=0;      $num=5;      while($cont < $num){          $cont = $cont +1 ;      if($cont % 2==0){          echo $cont." es par <br>";      }else{          echo $cont." es impar <br>";          }      }  ?> | |

2.1 Contar del 1 al 5 e imprimir los números pares e impares (for).

|  |  |
| --- | --- |
| **$cont**  **$num** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:  <?php  $cont;  $num=5;  for ($cont = 1; $cont<= $num; $cont++){      if($cont % 2==0){          echo $cont." es par <br>";      }else{          echo $cont. " es impar <br>";      }  }  ?> | |

1. Realizar la tabla de 5 que multiplique hasta 5 y debe imprimir los siguientes resultados: 1x5=5, 2x5=10, 3x5=, 4x5=15, 5x5=25 (while).

|  |  |
| --- | --- |
| **$cont**  **$num** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:  <?php      $cont=1;      $num=5;      while($cont <= $num){      $resultado=$cont\*$num;      echo $num."X".$cont."=".$resultado."<br>";      $cont++;  }  ?> | |

3.1 Realizar la tabla de 5 que multiplique hasta 5 y debe imprimir los siguientes resultados: 1x5=5, 2x5=10, 3x5=, 4x5=15, 5x5=25 (for).

|  |  |
| --- | --- |
| **$cont**  **$num** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:  <?php      $num=5;      for ($cont = 1; $cont <= $num; $cont++) {          $resul=$cont\*$num;          echo $num."X".$cont."=".$resul."<br>";      }  ?> | |

1. Realizar la tabla del 9 que multiplique hasta 5 y de los resultados que son pares e impares. (while).

|  |  |
| --- | --- |
| **$cont**  **$num**  **$resul** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:  <?php      $cont=0;      $num=9;      while($cont<5){          $cont++;          $resul= $cont \* $num;      if($resul % 2 == 0){          echo $resul." es par <br>";      }else{          echo $resul. " es impar <br>";      }  }  ?> | |

4.1 Realizar la tabla del 9 que multiplique hasta 5 y de los resultados que son pares e impares. (for).

|  |  |
| --- | --- |
| **$cont**  **$num**  **$resul** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:  <?php      $num=9;      for ($cont = 1; $cont <= 5; $cont++) {          $resul=$cont\*$num;      if($resul % 2 == 0){          echo $resul." es par <br>";      }else{          echo $resul. " es impar <br>";          }      }  ?> | |

1. Realizar las tablas de multiplicar de 1 hasta el 5 y multiplique hasta cinco, debe imprimir lo siguiente: 1x1…. 5x5 (while).

|  |  |
| --- | --- |
| **$par**  **$impar**  **$cont1**  **$cont2** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:  <?php  $par = 0;  $impar = 0;  $cont1 = 1;  while ($cont1 <= 5) {      $cont2 = 1;      while ($cont2 <= 5) {          $resul=$cont1\*$cont2;          echo $cont1."x".$cont2. "=".$resul."<br>";          if ($resul % 2 == 0) {              echo "buzz <br>";              $par++;          } else {              echo "bass <br>";              $impar++;          }          $cont2++;      }      echo "";      $cont1++;  }  echo "Cantidad de números pares:".$par ."<br>";  echo "Cantidad de números impares:".$impar;  ?> | |

5.1 Realizar las tablas de multiplicar de 1 hasta el 5 y multiplique hasta cinco, debe imprimir lo siguiente: 1x1…. 5x5 (for).

|  |  |
| --- | --- |
| **$par**  **$impar**  **$cont1**  **$cont2** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código:  <?php  $par = 0;  $impar = 0;  for ($cont1 = 1; $cont1 <= 5; $cont1++) {      for ($cont2 = 1; $cont2 <= 5; $cont2++) {          $resul = $cont1 \* $cont2;          echo $cont1."x".$cont2. "=" .$resul."<br>";          if ($resul % 2 == 0) {              echo "buzz<br>";              $par++;          } else {              echo"bass<br>";              $impar++;          }      }      echo "";  }  echo "Cantidad de números pares: " .$par;  echo "Cantidad de números impares: ".$impar;  ?> | |

## **Normales**

1. Imprimir “Hola mundo”.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: saludo($psaludar)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que saluda | | |
| **$saludar** | Tipo de variable: string | |
| Código:  <?php  function saludo($psaludar){      $saludar = $psaludar;      return $saludar . "parametros <br>";  }  $saludoExp = function($psaludar){      $saludar = $psaludar;      return $saludar ."expresion";  }  ?> | | |

1. Imprimir la suma de dos números.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: suma ($pnum1, $pnum2)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que suma dos números | | |
| **$num1**  **$num2**  **$sumando**  **$sum** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  <?php  function suma($pnum1,$pnum2){      $num1 = $pnum1;      $num2 = $pnum2;      $sum =$num1 + $num2;      return $sum;  }  $sumando = function($pnum1, $pnum2){      $num1 = $pnum1;      $num2 = $pnum2;      $sum =$num1 + $num2;      return $sum;  }  ?> | | |

1. Imprimir el resultado de la suma, resta, multiplicación y división de dos números

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: operaciones($popera, $pnum1, $pnum2)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que suma los dos números | | |
| **$popera**  **$pnum1**  **$pnum2**  **$operaResul**  **$sumar**  **$restar**  **$multiplicar**  **$dividor** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  <?php  function operaciones($popera,$pnum1,$pnum2) {     $opera=$popera;     $num1 = $pnum1;     $num2 = $pnum2;     if ($opera == "suma") {        $operaResul = suma2($pnum1,$pnum2);     }else if ($opera == "resta") {        $operaResul = resta2($pnum1,$pnum2);     }else if ($opera == "multiplicacion") {        $operaResul = multiplicacion2($pnum1,$pnum2);     }else if ($opera == "division") {        $operaResul = division2($pnum1,$pnum2);     }else{        $operaResul = "Error!!! no se puede operar";     }     return $operaResul;     };     function suma2($pnum1,$pnum2){        $num1 = $pnum1;        $num2 = $pnum2;     $sumar = $pnum1 + $pnum2;     return $sumar;  };  function resta2($pnum1,$pnum2){     $num1 = $pnum1;     $num2 = $pnum2;     $restar = $pnum1 - $pnum2;     return $restar;  };  function multiplicacion2($pnum1,$pnum2){     $num1 = $pnum1;     $num2 = $pnum2;      $multiplicar = $pnum1 \* $pnum2;     return $multiplicar;  };  function division2($pnum1,$pnum2){     $num1 = $pnum1;     $num2 = $pnum2;     $dividor = $pnum1 / $pnum2;     return $dividor;  };  $suma=function($pnum1,$pnum2){     $num1 = $pnum1;     $num2 = $pnum2;     $sumar = $pnum1 + $pnum2;     return $sumar;  };  $resta=function($pnum1,$pnum2){     $num1 = $pnum1;     $num2 = $pnum2;     $restar = $pnum1 - $pnum2;     return $restar;  };  $multiplicacion=function($pnum1,$pnum2){     $num1 = $pnum1;     $num2 = $pnum2;      $multiplicar = $pnum1 \* $pnum2;     return $multiplicar;  };  $division=function($pnum1,$pnum2){     $num1 = $pnum1;     $num2 = $pnum2;     $dividor = $pnum1 / $pnum2;     return $dividor;  };  $operacion = function($popera,$pnum1,$pnum2) use ($suma,$resta,$multiplicacion,$division){     $opera = $popera;     $num1 = $pnum1;     $num2 = $pnum2;        if ($opera == "suma") {           $operaResul = $suma($pnum1,$pnum2);        }else if ($opera == "resta") {           $operaResul = $resta($pnum1,$pnum2);        }else if ($opera == "multiplicacion") {           $operaResul = $multiplicacion($pnum1,$pnum2);        }else if ($opera == "division") {           $operaResul = $division($pnum1,$pnum2);        }else{           $operaResul = "Error!!! no se puede operar";        }        return $operaResul;  };  ?> | | |

1. Imprimir el porcentaje de un número.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: porcentajes($pnum)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el porcentaje de un determinado número | | |
| **$num1**  **$num**  **$por** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  <?php  function porcentajes($num1) {      $num = $num1;      $por $num/100;      return $por  };  $porcentajes2 = function ($num1) {      $num = $num1;      $por $num/100;      return $por  };  ?> | | |

1. Imprimir el promedio de tres notas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: prom1($not1)**  **prom2($not2)**  **proms($not1,$not2,$not3)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  **Función que permite calcular el promedio de las 3 notas** | | |
| **$not1**  **$not2**  **$not3**  **$proms1**  **$proms2**  **$suma** | Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float | |
| Código:  <?php  function prom1($not1) {      $not1 = $not1;      $proms1 = ($not1\*0.3)/100;      return $proms1;  };  function prom2($not2) {      $not2 = $not2;      $proms2 = ($not2\*0.4)/100;      return $proms2;  };  function proms($not1,$not2,$not3) {      $not1 = $not1;      $not2 = $not2;      $not3 = $not3;      $suma = prom1($not1) + prom1($not2) + prom2($not3);      return $suma;  };    $prom1=function($not1) {      $not1 = $not1;      $proms1 = ($not1\*0.3)/100;      return $proms1;  };  $prom2=function($not2) {      $not2 = $not2;      $proms2 = ($not2\*0.4)/100;      return $proms2;  };  $proms=function($not1,$not2,$not3) use($prom1,$prom2) {      $not1 = $not1;      $not2 = $not2;      $not3 = $not3;      $suma = $prom1($not1) + $prom1($not2) + $prom2($not3);      return $suma;  };  ?> | | |

1. El porcentaje de 3 notas, la nota 1= 30%, la nota 2= 30% y la nota 3=40%. Sumar las tres notas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: prom1($not1)**  **prom2($not2)**  **proms($not1, not2, not3)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el porcentaje de la nota 1 | | |
| **$not1**  **$proms1**  **$not2**  **$proms2**  **$not3** | Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float | |
| Código:  <?php  function prom1($not1) {      $not1 = $not1;      $proms1 = ($not1\*0.3)/100;      return $proms1;  };  function prom2($not2) {      $not2 = $not2;      $proms2 = ($not2\*0.4)/100;      return $proms2;  };  function proms($not1,$not2,$not3) {      $not1 = $not1;      $not2 = $not2;      $not3 = $not3;      $suma = prom1($not1) + prom1($not2) + prom2($not3);      return $suma;  };    $prom1=function($not1) {      $not1 = $not1;      $proms1 = ($not1\*0.3)/100;      return $proms1;  };  $prom2=function($not2) {      $not2 = $not2;      $proms2 = ($not2\*0.4)/100;      return $proms2;  };  $proms=function($not1,$not2,$not3) use($prom1,$prom2) {      $not1 = $not1;      $not2 = $not2;      $not3 = $not3;      $suma = $prom1($not1) + $prom1($not2) + $prom2($not3);      return $suma;  };  ?> | | |

1. Realizar un diagrama de flujo que imprima las áreas de las siguientes figuras geométricas, el cuadrado, el rectángulo y el triángulo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: areaCuad2($pnum1, $pnum2)**  **areaTri2($pnum1 ,$pnum2)**  **areaRect2($pnum1, $pnum2)**  **figuras ($figura, $pnum1, $pnum2)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el área geométrica de un cuadrado | | |
| **$pnum1**  **$pnum2**  **$areaCuad**  **$areaTri**  **$areaRect**  **$figura**  **$area**  **$operacion**  **$operador**  **$operacionResultado** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  <?php   function areaCuad2($pnum1,$pnum2){       $pnum1 = $pnum1;       $pnum2 = $pnum2;         $areaCuad = $pnum1 \* $pnum2;       return $areaCuad;   };   function areaTri2($pnum1,$pnum2){       $pnum1 = $pnum1;       $pnum2 = $pnum2;         $areaTri = ($pnum1 \* $pnum2)/2;       return $areaTri;   };   function areaRect2($pnum1,$pnum2){       $pnum1 = $pnum1;       $pnum2 = $pnum2;       $areaRect = $pnum1 \* $pnum2;       return $areaRect;   };    function figuras ($figura,$pnum1, $pnum2){      $pnum1 = $pnum1;      $pnum2 = $pnum2;      $figura = $figura;      if ($figura == "cuadrado") {          $area = areaCuad2($pnum1,$pnum2);      } else if ($figura == "rectangulo") {          $area = areaRect2($pnum1, $pnum2);      } else if ($figura == "triangulo") {          $area = areaTri2($pnum1, $pnum2);      } else {          $area = "Error!!! no se puede operar";      }        return $area;   };    $areaCuad=function($pnum1,$pnum2){      $pnum1 = $pnum1;      $pnum2 = $pnum2;      $areaCuad = $pnum1 \* $pnum2;      return $areaCuad;  };  $areaTri=function($pnum1,$pnum2){      $pnum1 = $pnum1;      $pnum2 = $pnum2;      $areaTri = ($pnum1 \* $pnum2)/2;      return $areaTri;  };  $areaRect=function($pnum1,$pnum2){      $pnum1 = $pnum1;      $pnum2 = $pnum2;      $areaRect = $pnum1 \* $pnum2;      return $areaRect;  };  $operacion = function($poperador,$pnum1,$pnum2) use ($areaCuad,$areaTri,$areaRect){      $operador = $poperador;      $pnum1 = $pnum1;      $pnum2 = $pnum2;       if ($operador == "cuadrado") {          $operacionResultado =$areaCuad($pnum1,$pnum2);       }else if ($operador == "triangulo") {          $operacionResultado = $areaTri($pnum1,$pnum2);       }else if ($operador == "rectangulo") {          $operacionResultado = $areaRect($pnum1,$pnum2);       }else{          $operacionResultado = "Error!!! no se puede operar";       }       return $operacionResultado;  }  ?> | | |

1. Realizar un diagrama de flujo que imprima el pago total de una persona, sabiendo que el sueldo es igual a los días trabajados por el valor del día. Imprimir la salud, pensión y arl sabiendo que la suma de la salud, la pensión y arl se descuentan del sueldo de la persona.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: salario2($dias,$valdia)**  **salud2($dias,$valdia)**  **pension2($dias,$valdia)**  **deducible2($dias,$valdia)**  **arl2 ($dias,$valdia)**  **pagototal2($dias,$valdia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el sueldo de la persona | | |
| **$dias**  **$valdia**  **$diask**  **$vdias**  **$salarioTot**  **$saludPag**  **$pensionPag**  **$deduciblePag**  **$arlPag**  **$pagTot**  **$salario**  **$salud**  **$pension**  **$deducible**  **$arl**  **$pagototal** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  <?php  function salario2($dias,$valdia) {      $diask=$dias;      $vdias=$valdia;      $salarioTot= $diask\*$vdias;      return $salarioTot;  };  function salud2($dias,$valdia) {      $saludPag= salario2($dias,$valdia)\*0.12;      return $saludPag;  };  function pension2($dias,$valdia) {      $pensionPag= salario2($dias,$valdia)\*0.16;      return $pensionPag;  };  function deducible2($dias,$valdia) {      $deduciblePag = pension2($dias,$valdia) + salud2($dias,$valdia);      return $deduciblePag;  };  function arl2 ($dias,$valdia) {      $arlPag = salario2($dias,$valdia)\*0.052;      return $arlPag;  };  function pagototal2($dias,$valdia) {      $pagTot = salario2($dias,$valdia)-deducible2($dias,$valdia);      return $pagTot;  };    $salario = function ($dias,$valdia) {      $diask=$dias;      $vdias=$valdia;      $salarioTot= $diask\*$vdias;      return $salarioTot;  };  $salud = function ($dias,$valdia) use ($salario) {      $saludPag=$salario($dias,$valdia)\*0.12;      return $saludPag;  };  $pension=function ($dias,$valdia) use ($salario) {      $pensionPag=$salario($dias,$valdia)\*0.16;      return $pensionPag;  };  $deducible = function ($dias,$valdia) use ($pension,$salud){      $deduciblePag = $pension($dias,$valdia)+ $salud($dias,$valdia);      return $deduciblePag;  };  $arl = function ($dias,$valdia) use ($salario) {      $arlPag = $salario($dias,$valdia)\*0.052;      return $arlPag;  };  $pagototal = function ($dias,$valdia) use ($salario,$deducible) {      $pagTot = $salario($dias,$valdia)-$deducible($dias,$valdia);      return $pagTot;  };  ?> | | |

## **Condicionales**

1. Imprimir si una persona es mayor o menor de edad.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: mayorMenor($edad** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula si la persona es mayor o menor de edad | | |
| $edad  $resul | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  <?php  function mayorMenor($edad) {      $edad=$edad;      if ($edad>=18) {          $resul = "Es mayor de edad";      }else{          $resul = "Es menor de edad";      }      return $resul;  };  $mayorMenor2 = function ($edad) {      $edad=$edad;      if ($edad>=18) {          $resul = "Es mayor de edad";      }else{          $resul = "Es menor de edad";      }      return $resul;  }  ?> | | |

1. Imprimir si es mayor o menor de edad solo con el año en que nació.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función:**  **calcuedad($anioact, $anionac)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la edad de una persona y determina, si esta cumple con la mayoría de edad | | |
| **$aniact**  **$edad**  **$resul**  **$calcuedad** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  <?php  function calcuedad($anioact, $anionac) {      $aniact = $anioact;      $aninac = $anionac;      $edad = $aniact - $aninac;      if ($edad >= 18) {          $resul = "Es mayor de edad";      } else {          $resul = "Es menor de edad";      }      return $resul;  };  $calcuedad = function($anioact, $anionac) {  $aniact = $anioact;  $aninac = $anionac;      $edad = $aniact - $aninac;      if ($edad >= 18) {          $resul = "Es mayor de edad";      } else {          $resul = "Es menor de edad";      }      return $resul;}  ?> | | |

1. Imprimir el número mayor, menor o si son iguales.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función:**  **diff($nu1,$nu2)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula, cuál de los dos números es el mayor o si son iguales. | | |
| **$num1**  **$num2**  **$resul**  **$diff2** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string | |
| Código:  <?php  function diff($nu1,$nu2) {      $num1 = $nu1;      $num2 = $nu2;      if ($num1==$num2) {          $resul = "Son iguales";      }else if ($num1>$num2) {          $resul= $num1 ." Es mayor";      }else{          $resul= $num2 ." Es mayor";      }      return $resul;  };  $diff2 = function ($nu1,$nu2) {      $num1 = $nu1;      $num2 = $nu2;      if ($num1==$num2) {          $resul = "Son iguales";      }else if ($num1>$num2) {          $resul= $num1 ." Es mayor";      }else{          $resul= $num2 . " Es mayor";      }      return $resul;  };  ?> | | |

1. Calcular el área de 3 cuadros e imprimir si las áreas son iguales y/o cual es el mayor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: areask($lad1,$lad2,$lad3)**  **areas($lad1)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el área de un cuadrado | | |
| **$lado1**  **$lado2**  **$lado3**  **$resul**  **$area1** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  <?php  function areask($lad1,$lad2,$lad3) {      $lado1=$lad1;      $lado2=$lad2;      $lado3=$lad3;      if (areas($lado1)==areas($lado2)&areas($lado3)==areas($lado3)&areas($lado3)==areas($lado1)){          $resul ="Las areas de los cuadrados son iguales";      } else if (areas($lado1)>areas($lado2) & areas($lado1)>areas($lado3)) {          $resul ="El primer cuadrado tiene un area mayor";      } else if (areas($lado2)>areas($lado1) & areas($lado2)>areas($lado3)) {          $resul ="El segundo cuadrado tiene un area mayor";      } else{          $resul ="El tercer cuadrado tiene un area mayor";      }      return $resul;  };  function areas($lad1) {      $lado1=$lad1;      $area1= $lado1\*$lado1;      return $area1;  };  $areas=function($lad1) {      $lado1=$lad1;      $area1= $lado1\*$lado1;      return $area1;  };  $areask=function($lad1,$lad2,$lad3) use ($areas) {      $lado1=$lad1;      $lado2=$lad2;      $lado3=$lad3;      if ($areas($lado1)==$areas($lado2)&$areas($lado2)==$areas($lado3)&$areas($lado3)==$areas($lado1)){          $resul ="Las areas de los cuadrados son iguales";      } else if ($areas($lado1)>$areas($lado2) & $areas($lado1)>$areas($lado3)) {         $resul ="El primer cuadrado tiene un area mayor";      } else if ($areas($lado2)>$areas($lado1) & $areas($lado2)>$areas($lado3)) {          $resul ="El segundo cuadrado tiene un area mayor";      } else{          $resul ="El tercer cuadrado tiene un area mayor";      }      return $resul;  };  ?> | | |

1. Realizar un diagrama de flujo que calcule la edad de 3 personas e imprimir si cada persona es mayor de edad, calcular e imprimir en el mismo diagrama el promedio de edades de la persona cumple con el promedio de la mayoría de edad.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: anios($anionac1)**  **mayor($anionac1,$anionac2,$anionac3)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la edad de la persona | | |
| **$aninac1**  **$edad1**  **$aninac1**  **$aninac2**  **$aninac3**  **$promedio**  **$prom** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable int  Tipo de variable: int | |
| Código:  <?php  function anios($anionac1) {      $aninac1=$anionac1;      $edad1 = 2024-$aninac1;      if ($edad1>17) {          $eda1 =" Es mayor de edad";      } else{          $eda1=" Es menor de edad";      }      echo $eda1;      echo "<br>";      return $edad1;  };  function mayor($anionac1,$anionac2,$anionac3)  {      $aninac1=$anionac1;      $aninac2=$anionac2;      $aninac3=$anionac3;      $promedio=anios($anionac1)+anios($anionac2)+anios($anionac3);      if ($promedio>17) {          $prom=" El promedio cumple con la mayoria de edad";      } else {          $prom= " El promedio no comple con la mayoria de edad";      }      return $prom;  };  $anios=function($anionac1) {      $aninac1=$anionac1;      $edad1 = 2024-$aninac1;      if ($edad1>17) {          $eda1 =" Es mayor de edad";      } else{          $eda1=" Es menor de edad";      }      echo $eda1;      echo "<br>";      return $edad1;  };  $mayor=function($anionac1,$anionac2,$anionac3) use ($anios) {      $aninac1=$anionac1;      $aninac2=$anionac2;      $aninac3=$anionac3;      $promedio=$anios($anionac1)+$anios($anionac2)+$anios($anionac3);      if ($promedio>17) {          $prom="El promedio cumple con la mayoria de edad";      } else {          $prom= "El promedio no comple con la mayoria de edad";      }      return $prom;  };  ?> | | |

1. Realizar un diagrama de flujo que calcule el pago total del sueldo de una persona.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: salario2($dias,$valDia)**  **subtrans2($dias,$valDia)**  **salud2($dias,$valDia)**  **valDia)**  **deducible2($dias,$valDia)**  **arl2 ($dias,$valDia)**  **pagototal2($dias,$valDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula salario | | |
| **$pasalario**  **$dias**  **$valDia**  **$diask**  **$vdias**  **$salarioTot**  **$salarioMin**  **$salariotrans**  **$subtransporte**  **$saludPag**  **$pensionPag**  **$saludPag**  **$pensionPag**  **$deduciblePag**  **$arlPag**  **$pagTot**  **$salario**  **$subtrans**  **$salud**  **$pension**  **$deducible**  **$arl**  **$pagototal**  **$deducible** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  <?php  function salario2($dias,$valDia) {      $diask=$dias;      $vdias=$valDia;      $salarioTot= $diask\*$vdias;      return $salarioTot;  };  function subtrans2($dias,$valDia) {      $salarioMin= 1600000;      $salariotrans=salario2($dias,$valDia);      if ($salariotrans<=2\*$salarioMin) {          $subtransporte=114000;      } else {          $subtransporte=0;      }      return $subtransporte;  };  function  salud2($dias,$valDia) {      $saludPag=salario2($dias,$valDia)\*0.12;      return $saludPag;  };  function pension2($dias,$valDia) {      $pensionPag=salario2($dias,$valDia)\*0.16;      return $pensionPag;  };  function deducible2($dias,$valDia) {      $deduciblePag = pension2($dias,$valDia)+ salud2($dias,$valDia);      return $deduciblePag;  };  function arl2 ($dias,$valDia) {      $arlPag = salario2($dias,$valDia)\*0.052;      return $arlPag;  };  function pagototal2($dias,$valDia) {      $pagTot = salario2($dias,$valDia)+subtrans2($dias,$valDia)-deducible2($dias,$valDia);      return $pagTot;  };    $salario = function ($dias,$valDia) {      $diask=$dias;      $vdias=$valDia;      $salarioTot= $diask\*$vdias;      return $salarioTot;  };  $subtrans=function ($dias,$valDia) use ($salario){      $salarioMin= 1600000;      $salariotrans=$salario($dias,$valDia);      if ($salariotrans<=2\*$salarioMin) {          $subtransporte=114000;      } else {          $subtransporte=0;      }      return $subtransporte;  };  $salud = function ($dias,$valDia) use($salario) {      $saludPag=$salario($dias,$valDia)\*0.12;      return $saludPag;  };  $pension=function ($dias,$valDia)use($salario) {      $pensionPag=$salario($dias,$valDia)\*0.16;      return $pensionPag;  };  $deducible = function ($dias,$valDia)use($pension,$salud) {      $deduciblePag = $pension($dias,$valDia)+ $salud($dias,$valDia);      return $deduciblePag;  };  $arl = function ($dias,$valDia) use($salario){      $arlPag = $salario($dias,$valDia)\*0.052;      return $arlPag;  };  $pagototal = function ($dias,$valDia) use($salario,$subtrans,$deducible){      $pagTot = $salario($dias,$valDia)+$subtrans($dias,$valDia)-$deducible($dias,$valDia);      return $pagTot;  };  ?> | | |

1. Calcular tres notas e imprimir lo siguiente, el 20% de la nota 1, el 35% de la nota 2, el 45% de la nota 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función:**  **por1($not1)**  **por2($not2)**  **por3($not3)**  **porcentajes($not1,$not2,$not3)**  **valor($not1,$not2,$not3)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la nota 1 | | |
| **$nota1**  **$porcen1**  **$nota2**  **$porcen2**  **$nota3**  **$porcen3**  **$suma**  **$valoracion**  **$por1**  **$por2**  **$por3**  **$valor2** | Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float | |
| Código:  <?php   function por1($not1) {      $nota1=$not1;      $porcen1=$nota1\*0.2;        return $porcen1;   };   function por2($not2) {      $nota2=$not2;      $porcen2=$nota2\*0.35;        return $porcen2;   };   function por3($not3) {      $nota3=$not3;      $porcen3=$nota3\*0.45;        return $porcen3;   };  function porcentajes($not1,$not2,$not3) {      $nota1=$not1;      $nota2=$not2;      $nota3=$not3;      $suma=por1($not1)+por2($not2)+por3($not3);      return $suma;   };   function valor($not1,$not2,$not3) {      $nota1=$not1;      $nota2=$not2;      $nota3=$not3;      if (porcentajes($not1,$not2,$not3)>4.5) {         $valoracion ="la nota es superior";      } else if (porcentajes($not1,$not2,$not3)<=4.5 & porcentajes($not1,$not2,$not3)>3.5) {         $valoracion ="la nota es buena";      } else if (porcentajes($not1,$not2,$not3)<=3.5 & porcentajes($not1,$not2,$not3) >=3.0){         $valoracion ="la nota es medio";      } else{         $valoracion ="la nota es mala";      }      echo"El primer porcentaje es: ".por1($not1)."<br>";      echo"El segundo porcentaje es: ".por2($not2)."<br>";      echo"El tercer porcentaje es: ".por1($not3)."<br>";      echo"La suma de porcentajes es: ".porcentajes($not1,$not2,$not3)."<br>";      return $valoracion;   };       $por1=function($not1) {      $nota1=$not1;      $porcen1=$nota1\*0.2;        return $porcen1;   };   $por2=function($not2) {      $nota2=$not2;      $porcen2=$nota2\*0.35;      return $porcen2;   };   $por3=function($not3) {      $nota3=$not3;      $porcen3=$nota3\*0.45;        return $porcen3;   };   $porcen2=function($not1,$not2,$not3) {      $nota1=$not1;      $nota2=$not2;      $nota3=$not3;      $suma=por1($not1)+por2($not2)+por3($not3);      return $suma;   };   $valor2=function($not1,$not2,$not3) use ($porcen2,$por1,$por2,$por3) {      $nota1=$not1;      $nota2=$not2;      $nota3=$not3;      if ($porcen2($not1,$not2,$not3)>4.5) {         $valoracion ="la nota es superior";      } else if ($porcen2($not1,$not2,$not3)<=4.5 & $porcen2($not1,$not2,$not3)>3.5) {         $valoracion ="la nota es buena";      } else if ($porcen2($not1,$not2,$not3)<=3.5 & $porcen2($not1,$not2,$not3) >=3.0){         $valoracion ="la nota es medio";      } else{         $valoracion ="la nota es mala";      }      echo"El primer porcentaje es: ".$por1($not1)."<br>";      echo"El segundo porcentaje es: ".$por2($not2)."<br>";      echo"El tercer porcentaje es: ".$por3($not3)."<br>";      echo"La suma de procentajes es: ".$porcen2($not1,$not2,$not3)."<br>";      return $valoracion;   };  ?> | | |

**Ciclos**

1. Contar los números del 1 al 5 (while).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: contar1a5($conta)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que cuanta los números del 1 al 5. | | |
| **$conta**  **$cont**  **$num** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  <?php  function contar1a5($conta) {      $cont=$conta;      $num=4;      while ($cont<=$num) {          $cont++;          echo $cont."<br>";      }      return "Fin";  };  $cont1a5=function ($conta) {      $cont=$conta;      $num=4;      while ($cont<=$num) {          $cont++;          echo $cont."<br>";      }      return "Fin"  ;  }  ?> | | |

* 1. Contar los números del 1 al 5 (for).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: cont1a5($conta)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que cuanta los números del 1 al 5. | | |
| $conta  $cont  $num | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  <?php  function cont1a5($conta) {      $cont=$conta;      $num=5;      for ($cont ; $cont <= $num; $cont++) {          echo $cont."<br>";      }      return "Fin";  };  $cont1a5 = function ($conta) {      $cont=$conta;      $num=5;      for ($cont ; $cont <= $num; $cont++) {          echo $cont."<br>";      }      return "Fin";  };  ?> | | |

1. Contar del 1 al 5 e imprimir los números pares e impares (while).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: contar1a5($conta)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Ciclo que genera los números del 1 al 5 y determina cual es par e impar**.** | | |
| **$conta**  **$cont**  **$contando**  **$num**  **$cont1a5** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  <?php  function contar1a5($conta) {      $cont=$contando;      $num=4;      while ($cont<=$num) {          $cont++;          if ($cont%2==0) {              echo $cont." Es par"."<br>";          } else {              echo $cont." Es impar"."<br>";          }      }      return "Fin";  };  $cont1a5 = function ($conta) {      $cont=$contando;      $num=4;      while ($cont<=$num) {          $cont++;          if ($cont%2==0) {              echo $cont." Es par"."<br>";          } else {              echo $cont." Es impar"."<br>";          }      }      return "Fin";  };  ?> | | |

* 1. Contar del 1 al 5 e imprimir los números pares e impares (for).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: contar1a5($conta)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Ciclo que genera los números del 1 al 5 y determina cual es par e impar | | |
| **$conta**  **$cont**  **$num**  **$cont1a5** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  <?php  function contar1a5($conta) {      $cont=$conta;      $num=5;      for ($cont ; $cont <= $num; $cont++) {          if ($cont%2==0) {              echo $cont." Es par"."<br>";          } else {              echo $cont." Es impar"."<br>";          }      }      return "Finalizacion";  };  $cont1a5 = function ($conta) {      $cont=$conta;      $num=5;      for ($cont ; $cont <= $num; $cont++) {          if ($cont%2==0) {              echo $cont." Es par"."<br>";          } else {              echo $cont." Es impar"."<br>";          }      }      return "Finalizacion";  };  ?> | | |

1. Realizar la tabla de 5 que multiplique hasta 5 y debe imprimir los siguientes resultados: 1x5=5, 2x5=10, 3x5=, 4x5=15, 5x5=25 (while).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: tabla5($paNumero,$paMultiplicar)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que genera la tabla del 5 | | |
| **$paNumero**  **$paMultiplicar**  **$mostrar**  **$resultado** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string | |
| Código:  <?php  function tabladel5($tabl) {      $tabla=$tabl;      $num = 5;      while ($tabla<$num) {          $tabla++;          $resul=$num \* $tabla;          echo $num."X".$tabla."=".$resul."<br>";      }      return "Fin";  };  $tabladel5=function ($tabl) {      $tabla=$tabl;      $num = 5;      while ($tabla<$num) {          $tabla++;          $resul=$num \* $tabla;          echo $num."X".$tabla."=".$resul."<br>";      }      return "Fin";  };  ?> | | |

* 1. Realizar la tabla de 5 que multiplique hasta 5 y debe imprimir los siguientes resultados: 1x5=5, 2x5=10, 3x5=, 4x5=15, 5x5=25 (for).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: tabla5For($paNumero,$paMulti)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que genera la tabla del 5 | | |
| **$paNumero**  **$paMultiplicar**  **$mostrar**  **$resultado** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string  Tipo de variable: int | |
| Código:  <?php  function tabladel5($tabl) {      $tabla=$tabl;      $num = 5;      for ($tabla; $tabla <= $num; $tabla++) {         $resul=$num \* $tabla;          echo $num."X".$tabla."=".$resul."<br>";        }      return "Fin";  };  $tabladel5= function ($tabl) {      $tabla=$tabl;      $num = 5;        for ($tabla; $tabla <= $num; $tabla++) {         $resul=$num \* $tabla;            echo $num."X".$tabla."=".$resul."<br>";        }      return "Fin";    };  ?> | | |

1. Realizar la tabla del 9 que multiplique hasta 5 y de los resultados que son pares e impares. (while).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: tablaDel9($paNumero,$paMulti)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que genera la tabla del 9 | | |
| **$paNumero**  **$paMultiplicar**  **$mostrar**  **$resultado** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string  Tipo de variable: int | |
| Código:  <?php  function parhasta5($nu1,$nu2) {      $num1=$nu1;      $num2=$nu2;      while ($num1<$num2) {          $num1++;          $resul=$num1 \* 9;          echo "9X".$num1."=".$resul;          if ($resul%2==0) {              echo " Es par <br>";          } else{              echo " Es impar <br>";          }      }      return "Fin";  };  $parhasta5=function ($nu1,$nu2) {      $num1=$nu1;      $num2=$nu2;      while ($num1<$num2) {          $num1++;          $resul=$num1 \* 9;          echo "9X".$num1."=".$resul;          if ($resul%2==0) {              echo " Es par <br>";          } else{              echo " Es impar <br>";          }      }      return "Fin";  };  ?> | | |

* 1. Realizar la tabla del 9 que multiplique hasta 5 y de los resultados que son pares e impares. (for).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: tablaDel9For($paNumero,$paMulti)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que genera la tabla del 9 | | |
| **$paNumero**  **$paMultiplicar**  **$mostrar**  **$resultado**  **$numero** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  <?php  function parhasta5($nu1,$nu2) {      $num1=$nu1;      $num2=$nu2;      for ($num1 ; $num1 <= $num2; $num1++) {          $resul=$num1 \* 9;          echo "9X".$num1."=".$resul;          if ($resul%2==0) {              echo " Es par <br>";          } else{              echo " Es impar <br>";          }      }      return "Fin";      }      $parhasta5 = function ($nu1,$nu2) {          $num1=$nu1;          $num2=$nu2;          for ($num1 ; $num1 <= $num2; $num1++) {              $resul=$num1 \* 9;              echo "9X".$num1."=".$resul;              if ($resul%2==0) {                  echo " Es par <br>";              } else{                  echo " Es impar <br>";              }          }          return "Fin";      }  ?> | | | |

1. Realizar las tablas de multiplicar de 1 hasta el 5 y multiplique hasta cinco, debe imprimir lo siguiente: 1x1…. 5x5 (while).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: tablaDel1al5For($paNum,$paLimite)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que genera las tablas del 1 al 5 | | |
| **$paNum**  **$paLimite**  **$pares**  **$impares**  **$mostrar**  **$resultado**  **$numero** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  <?php  function ejercici5($cont1) {      $par=0;      $impar=0;      $contar1=$cont1;      for ($contar1; $contar1 <= 5; $contar1++) {          for ($contar2 = 1; $contar2 <= 5; $contar2++) {              $resul = $contar1 \* $contar2;              echo $contar1."X".$contar2."=".$resul;              if ($resul%2==0) {                  echo " Buzz <br>";                  $par++;              } else{                  echo " Bass <br>";                  $impar++;              };          };        };      echo "cantidad de pares ".$par."<br>";      echo "cantidad de impares ".$impar."<br>";      return "Finalizacion";  }  $ejercici5=function ($cont1) {      $par=0;      $impar=0;      $contar1=$cont1;      for ($contar1; $contar1 <= 5; $contar1++) {          for ($contar2 = 1; $contar2 <= 5; $contar2++) {              $resul = $contar1 \* $contar2;              echo $contar1."X".$contar2."=".$resul;              if ($resul%2==0) {                  echo " Buzz <br>";                  $par++;              }                  else{                  echo " Bass <br>";                  $impar++;              };          };      };      echo "cantidad de pares ".$par."<br>";      echo "cantidad de impares ".$impar."<br>";      return "Finalizacion";  }  ?> | | |

* 1. Realizar las tablas de multiplicar de 1 hasta el 5 y multiplique hasta cinco, debe imprimir lo siguiente: 1x1…. 5x5 (for).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: tablaDel1al5($paTabla,$paLimite)** | | **Versión: 1.0** | |
| **Descripción:**  Función que genera las tablas del 1 al 5 | | | |
| **$paTabla**  **$paLimite**  **$pares**  **$impares**  **$mostrar**  **$resultado**  **$numero** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | | |
| Código:  <?php  function ejercici5($cont1) {      $par=0;      $impar=0;      $cont1=$cont1;      for ($cont1; $cont1 <= 5; $cont1++) {          for ($cont2 = 1; $cont2 <= 5; $cont2++) {              $resul = $cont1 \* $cont2;              echo $cont1."X".$cont2."=".$resul;              if ($resul%2==0) {                  echo " Buzz <br>";                  $par++;              } else{                  echo " Bass <br>";                  $impar++;              }          }        }      echo "cantidad de pares ".$par."<br>";      echo "cantidad de impares ".$impar."<br>";      return "Finalizacion";  };  $ejercici5=function ($cont1) {      $par=0;      $impar=0;      $cont1=$cont1;      for ($cont1; $cont1 <= 5; $cont1++) {          for ($cont2 = 1; $cont2 <= 5; $cont2++) {              $resul = $cont1 \* $cont2;              echo $cont1."X".$cont2."=".$resul;              if ($resul%2==0) {                  echo " Buzz <br>";                  $par++;              }             else{               echo " Bass <br>";                  $impar++;              };          };      };      echo "cantidad de pares ".$par."<br>";      echo "cantidad de impares ".$impar."<br>";      return "Finalizacion";  };  ?> | | |

# **ARREGLOS**

1. Ejercicio práctico de arreglos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del arreglo: $arreglo**  **$cantidad**  **$interar** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Arreglo que es del 1 al 5c | | |
| **$arrreglo:**  **$cantidad**  **$interar** | **tipo de variable:int**  **tipo de variable:int**  **tipo de variable int** | |
| Código:  <?php      $arreglo =[1,2,3,4,5];      $cantidad = count($arreglo);      $interar;      for($interar=0;$interar<$cantidad;$interar++){          echo $arreglo[$interar]."<br>";      }  ?> | | |

1. Contar los números del 1 al 10.

• En un arreglo agregar los números pares

• En un arreglo agregar los números impares

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del arreglo: $numeros**  **$pares**  **$impares** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Arreglo de numeros pares e impares | | |
| **$numeros**  **$pares**  **$impares** | Tipo de variable:int  Tipo de variable:int  Tipo de variable:int | |
| Código:  <?php      $arreglo =[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10];      $cantidad =count($arreglo);      $par=[];      $impar=[];      for($interar=0;$interar<$cantidad;$interar++){          if($arreglo[$interar]%2==0){              array\_push($par,$arreglo[$interar]);          }else{              array\_push($impar,$arreglo[$interar]);          }      }      echo "Valores del array ".print\_r($arreglo)."<br>";      echo "Estos valores son pares: " . implode(", ", $par) . "<br>";      echo "Estos valores son impares: " . implode(", ", $impar) . "<br>";  ?> | | |

1. Realizar una matriz de 5x5 de las tablas de multiplicar de 5 y el 9, sumar los números pares e impares.

* Tabla del 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del arreglo: $par**  **$impar**  **$sumasImpar**  **$num3**  **$sumasPar**  **$matriz**  **$matrizx**  **$matrizx[]** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Arreglo que hace una matriz 5 x 5 con la tabla del 5 | | |
| **$par**  **$impar**  **$sumasImpar**  **$num3**  **$sumasPar**  **$matriz**  **$matrizx**  **$matrizx[]** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  <?php  $par = [];  $impar = [];  $sumasimpar = 0;  $num3 = 1;  $sumaspar = 0;  $matriz = [];  $matrizx = [];  $matrizx[]="&nbsp;";  for ($num1 = 0; $num1 < 5; $num1++) {      $matriz[$num1] = [];      for ($num2 = 0; $num2 < 5; $num2++) {          $matriz[$num1][$num2] = $num3 \* 5;          $num3++;          if ($matriz[$num1][$num2] % 2 == 0) {              $par[] = $matriz[$num1][$num2];          } else {              $impar[] = $matriz[$num1][$num2];          }          if ($num1 === $num2 || $num1 + $num2 === 4) {              $matrizx[]= $matriz[$num1][$num2] . "&nbsp;&nbsp;&nbsp;";          } else {              $matrizx []= "&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;";          }      }      $matrizx[]= "<br>";  }  $sumaspar = array\_sum($par);  $sumasimpar = array\_sum($impar);  echo "Matriz: <br>";  foreach ($matriz as $fila) {      echo implode(", ", $fila) . "<br>";  }  echo "Valores pares: " . implode(", ", $par) . "<br>";  echo "Valores impares: " . implode(", ", $impar) . "<br>";  echo "Suma de pares: " . $sumaspar . "<br>";  echo "Suma de impares: " . $sumasimpar . "<br>";  echo "Matriz en x: <br>" ;  echo implode("", $matrizx)  ?> | | |

* Tabla del 9:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del arreglo: $par**  **$impar**  **$sumasImpar**  **$num3**  **$sumasPar**  **$matriz**  **$matrizx**  **$matrizx[]** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Arreglo que hace una matriz 5 x 5 con la tabla del 9 | | |
| **$par**  **$impar**  **$sumasImpar**  **$num3**  **$sumasPar**  **$matriz**  **$matrizx**  **$matrizx[]** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  <?php  $par = [];  $impar = [];  $sumasimpar = 0;  $num3 = 1;  $sumaspar = 0;  $matriz = [];  $matrizx = [];  $matrizx[]="&nbsp;";  for ($num1 = 0; $num1 < 5; $num1++) {      $matriz[$num1] = [];      for ($num2 = 0; $num2 < 5; $num2++) {          $matriz[$num1][$num2] = $num3 \* 9;          $num3++;          if ($matriz[$num1][$num2] % 2 == 0) {              $par[] = $matriz[$num1][$num2];          } else {              $impar[] = $matriz[$num1][$num2];          }          if ($num1 === $num2 || $num1 + $num2 === 4) {              $matrizx[]= $matriz[$num1][$num2] . "&nbsp;&nbsp;&nbsp;";          } else {              $matrizx []= "&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;";          }      }      $matrizx[]= "<br>";  }  $sumaspar = array\_sum($par);  $sumasimpar = array\_sum($impar);  echo "Matriz: <br>";  foreach ($matriz as $fila) {      echo implode(", ", $fila) . "<br>";  }  echo "Valores pares: " . implode(", ", $par) . "<br>";  echo "Valores impares: " . implode(", ", $impar) . "<br>";  echo "Suma de pares: " . $sumaspar . "<br>";  echo "Suma de impares: " . $sumasimpar . "<br>";  echo "Matriz en x: <br>" ;  echo implode("", $matrizx)  ?> | | |

1. Tabla del bingo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del arreglo: $matrix**  **$matixX1**  **$matrixX2**  **MatrixX3**  **$B**  **$I**  **$N**  **$G**  **$O**  **$numero** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:** | | |
| **$matrix**  **$matixX1**  **$matrixX2**  **MatrixX3**  **$B**  **$I**  **$N**  **$G**  **$O**  **$numero** | Tipo de variable:int  Tipo de variable:int  Tipo de variable:int  Tipo de variable:int  Tipo de variable:int  Tipo de variable:int  Tipo de variable:int  Tipo de variable:int  Tipo de variable:int  Tipo de variable:int | |
| Código:  <?php  $bingo=[];  $iteracion1;  $iteracion2;  $acumulador=0;  $matriz1=[];  $matriz2=[];  $matriz3=[];  $numero1=[];  $numero2=[];  $numero3=[];  $numero4=[];  $numero5=[];  for ($iteracion1 = 0; $iteracion1 < 5; $iteracion1++) {      $interno=[];      for ($iteracion2 = 0; $iteracion2 < 5; $iteracion2++) {          $acumulador=$acumulador+1;          $interno[$iteracion2]=$acumulador\*2;      }      $bingo[$iteracion1]=$interno;  }  echo "matriz: <br>";  foreach($bingo as $fila){      echo implode(",",$fila)."<br>";  };  echo "<br>por letra: <br>";  *//letra B*  echo "letra B: ";  for($iteracion2=0;$iteracion2<5;$iteracion2++){      $numero1[]=$bingo[$iteracion2][0];    };  echo implode(", ",$numero1);  *//LETRA I*  echo "<br>letra I: ";  for($iteracion2=0;$iteracion2<5;$iteracion2++){      $numero2[]=$bingo[$iteracion2][1];  };  echo implode(", ",$numero2);  *//LETRA N*  echo "<br>letra N: ";  for($iteracion2=0;$iteracion2<5;$iteracion2++){      $numero3[]=$bingo[$iteracion2][2];  };  echo implode(", ",$numero3);  *//LETRA G*  echo "<br>letra G: ";  for($iteracion2=0;$iteracion2<5;$iteracion2++){      $numero4[]=$bingo[$iteracion2][3];;  };  echo implode(", ",$numero4);  *//LETRA O*  echo "<br>letra O: ";  for($iteracion2=0;$iteracion2<5;$iteracion2++){      $numero5[]=$bingo[$iteracion2][4];;  };  echo implode(", ",$numero5)."<br>";  for($fila=0;$fila<3;$fila++){      for($columna=0;$columna<3;$columna++){          if($fila==$columna || $fila+$columna==2){              $matriz1 []= $bingo[$fila][$columna];          }      }    }    for($fila=2;$fila<5;$fila++){      for($columna=0;$columna<3;$columna++){          if($fila+$columna==($columna+1)\*2 || $fila+$columna==4){              $matriz2 []= $bingo[$fila][$columna];          }      }    }    for($fila=0; $fila<3;$fila++){      for($columna=2; $columna<5;$columna++){          if($fila+$columna==($fila+1)\*2 || $fila+$columna==4){              $matriz3 []= $bingo[$fila][$columna];          }      }    }    echo "<br>Matrices:<br>";      echo "valor en X1: ".implode(",",$matriz1)."<br>";      echo "valor en X2: ".implode(",",$matriz2)."<br>";      echo "valor en X3: ".implode(",",$matriz3);  ?> | | |

1. Nomina.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del arreglo: $personas**  **$nomina**  **$salarioMin**  **$numeroRegistros**  **$mostrar**  **$mostrarRetencion** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Creación de los arreglos para almacenar datos | | |
| **$personas**  **$nomina**  **$salarioMin**  **$numeroRegistros**  **$mostrar**  **$mostrarRetencion** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  <?php  function salario($dias,$valordia) {      $diask=$dias;      $vdias=$valordia;      $total\_salario= $diask\*$vdias;      return $total\_salario;  };  function arl($dias,$valordia) {      $pago\_arl = salario($dias,$valordia)\*0.052;      return $pago\_arl;  };  function subtrans($dias,$valordia) {      $salarioMin= 1600000;      $salariotrans=salario($dias,$valordia);      $subtransporte=0;      if ($salariotrans<=2\*$salarioMin) {          $subtransporte=114000;      } else {          $subtransporte=0;      }      return $subtransporte;  };  function salud($dias,$valordia) {      $pago\_salud=salario($dias,$valordia)\*0.12;      return $pago\_salud;  };  function pension($dias,$valordia) {      $pago\_pension=salario($dias,$valordia)\*0.16;      return $pago\_pension;  };  function pagototal($dias,$valordia) {      $pago\_total = salario($dias,$valordia)+subtrans($dias,$valordia);      return $pago\_total;  };  function retencion($dias,$valordia) {      if (salario($dias,$valordia)>7800000) {          $retencion\_total=0.02;      }if (salario($dias,$valordia)>10400000) {          $retencion\_total=0.04;      }if (salario($dias,$valordia)>15600000) {      $retencion\_total=0.08;      }else{          $retencion\_total="No tiene retencion";      }      return $retencion\_total;  };  $nomina=[[      'id'=>'1',      'nombres'=>'keiner andres',      'apellidos'=>'cano narvaez',      'cargo'=>'programador',      'valorDia'=> 100000,'diasTrabajados'=>30,'salario'=>0,      'subtransporte'=>0,'salud'=>0,'pension'=>0,'arl'=>0,'retencion'=>0,'total\_pagar'=>0,  ],  [      'id'=>'2',      'nombres'=>'alfredo olimpica',      'apellidos'=>'santa rosa',      'cargo'=>'coserje',      'valorDia'=> 50000,'diasTrabajados'=>30,'salario'=>0,      'subtransporte'=>0,'salud'=>0,'pension'=>0,'arl'=>0,'retencion'=>0,'total\_pagar'=>0,  ],  [      'id'=>'3',      'nombres'=>'jhampier',      'apellidos'=>'santos ortiz',      'cargo'=>'programador',      'valorDia'=> 100000,'diasTrabajados'=>30,'salario'=>0,      'subtransporte'=>0,'salud'=>0,'pension'=>0,'arl'=>0,'retencion'=>0,'total\_pagar'=>0,  ],  [      'id'=>'4',      'nombres'=>'monica natalia',      'apellidos'=>'lozada castañeda',      'cargo'=>'conserje',      'valorDia'=> 500000,'diasTrabajados'=>30,'salario'=>0,      'subtransporte'=>0,'salud'=>0,'pension'=>0,'arl'=>0,'retencion'=>0,'total\_pagar'=>0,  ],  [      'id'=>'5',      'nombres'=>'carlos francisco',      'apellidos'=>'andrade bermeo',      'cargo'=>'hornero',      'valorDia'=> 43333,'diasTrabajados'=>30,'salario'=>0,      'subtransporte'=>0,'salud'=>0,'pension'=>0,'arl'=>0,'retencion'=>0,'total\_pagar'=>0,  ],  [      'id'=>'6',      'nombres'=>'nestor david',      'apellidos'=>'lozano castañeda',      'cargo'=>'programador',      'valorDia'=> 43333,'diasTrabajados'=>30,'salario'=>0,      'subtransporte'=>0,'salud'=>0,'pension'=>0,'arl'=>0,'retencion'=>0,'total\_pagar'=>0,  ],  [      'id'=>'7',      'nombres'=>'angel',      'apellidos'=>'farid',      'cargo'=>'hornero',      'valorDia'=> 43333,'diasTrabajados'=>30,'salario'=>0,      'subtransporte'=>0,'salud'=>0,'pension'=>0,'arl'=>0,'retencion'=>0,'total\_pagar'=>0,  ],  [      'id'=>'8',      'nombres'=>'jose santiago',      'apellidos'=>'ballen',      'cargo'=>'repartidor',      'valorDia'=> 43333,'diasTrabajados'=>30,'salario'=>0,      'subtransporte'=>0,'salud'=>0,'pension'=>0,'arl'=>0,'retencion'=>0,'total\_pagar'=>0,  ],  [      'id'=>'9',      'nombres'=>'zully vanesa',      'apellidos'=>'camacho',      'cargo'=>'enfermera',      'valorDia'=> 43333,'diasTrabajados'=>30,'salario'=>0,      'subtransporte'=>0,'salud'=>0,'pension'=>0,'arl'=>0,'retencion'=>0,'total\_pagar'=>0,  ],  [      'id'=>'10',      'nombres'=>'sandra milena',      'apellidos'=>'navaez rodriguez',      'cargo'=>'docente',      'valorDia'=> 43333,'diasTrabajados'=>30,'salario'=>0,      'subtransporte'=>0,'salud'=>0,'pension'=>0,'arl'=>0,'retencion'=>0,'total\_pagar'=>0,  ],  ];  $cantidad=count($nomina);  for($iteracion=0;$iteracion<$cantidad;$iteracion++){      $valordia=$nomina[$iteracion]['valorDia'];      $diastrabajados=$nomina[$iteracion]['diasTrabajados'];      $nomina[$iteracion]['salario']=salario($diastrabajados,$valordia);      $nomina[$iteracion]['subtransporte']=subtrans($diastrabajados,$valordia);      $nomina[$iteracion]['salud']=salud($diastrabajados,$valordia);      $nomina[$iteracion]['pension']=pension($diastrabajados,$valordia);      $nomina[$iteracion]['arl']=arl($diastrabajados,$valordia);      $nomina[$iteracion]['total\_pagar']=pagototal($diastrabajados,$valordia);      $nomina[$iteracion]['retencion']=retencion($diastrabajados,$valordia);  };  foreach ($nomina as $valor) {      echo implode(", ",$valor)."<br><br>";  }  ?> | | |

1. Ejercicio de tienda

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del arreglo: $tienda**  **$nuevoProducto**  **$listaBusquedad** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción: arreglo para mostrar nuevos elementos y extraerlos** | | |
| **$tienda**  **$nuevoProducto**  **$listaBusquedad** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  <?php  $tienda = [      [          'producto' => 'Arroz',          'tipoProducto' => 'granos',          'tipoUnidad' => 'granos',          'cantidad' => '500',          'precio' => '2450',      ],      [          'producto' => 'papa',          'tipoProducto' => 'fruver',          'tipoUnidad' => 'granos',          'cantidad' => '500',          'precio' => '1000',      ],      [          'producto' => 'mora',          'tipoProducto' => 'fruver',          'tipoUnidad' => 'gramos',          'cantidad' => '500',          'precio' => '1500',      ],      [          'producto' => 'trucha',          'tipoProducto' => 'carnes',          'tipoUnidad' => 'gramos',          'cantidad' => '1000',          'precio' => '9000',      ],      [          'producto' => 'pollo entero',          'tipoProducto' => 'carnes',          'tipoUnidad' => 'gramos',          'cantidad' => '500',          'precio' => '4500',      ]  ];  $nuevoProducto = [      'producto' => 'Res',      'tipoProducto' => 'carnes',      'tipoUnidad' => 'gramos',      'cantidad' => '1000',      'precio' => '7500',  ];            $tienda[]= $nuevoProducto;          $numeroRegistro=count($tienda);          echo "matriz tienda:<br>";          foreach ($tienda as $producto) {              echo implode(", ",$producto)."<br>";          };          echo "<br>";          $listaBusqueda=[];          for($iteracion=0;$iteracion<$numeroRegistro;$iteracion++){              if($tienda[$iteracion]['tipoProducto']=='fruver'){                  $listaBusqueda[]= $tienda[$iteracion];              }else{                  echo'';              }          };          echo "Busqueda por tipo de producto fruver: <br>";      foreach ($listaBusqueda as $producto) {          echo implode(", ",$producto)."<br>";      };  ?> | | |

**Pruebas de escritorio**

**Normales**

****

****

****

****

****

****

****

****

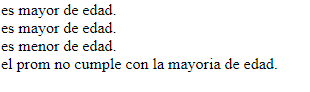
**Condicionales**

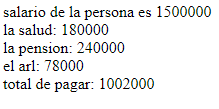
****

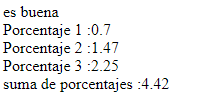
****

****

****

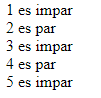
****

****

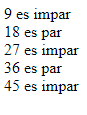
****

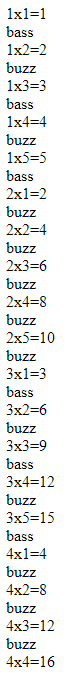
**Ciclos**

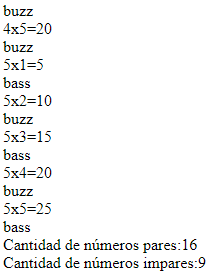
****

****

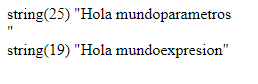
****

****

****

****

**Funciones (Normales)**

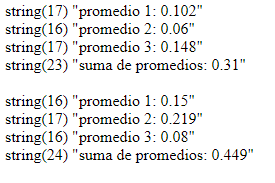
****

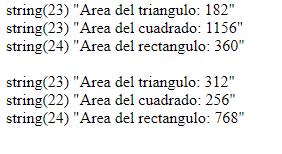
****

****

****

****

****

****

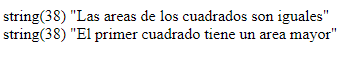
****

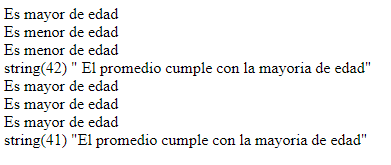
**Funciones(Condicionales)**

****

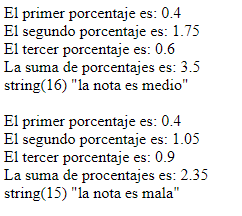
****

****

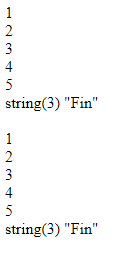
****

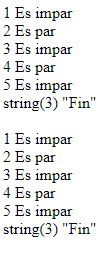
****

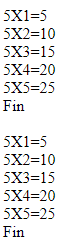
****

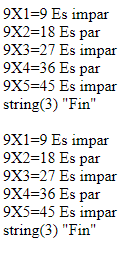
****

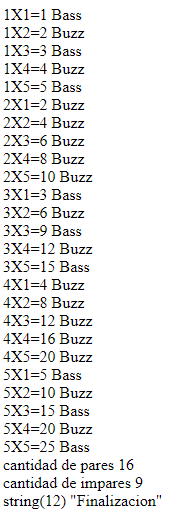
**Funciones (Ciclos)**

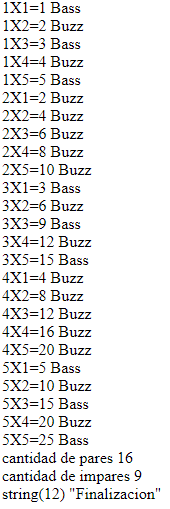
****

****

****

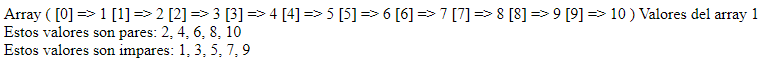
****

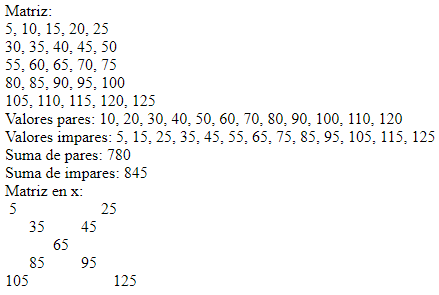
****

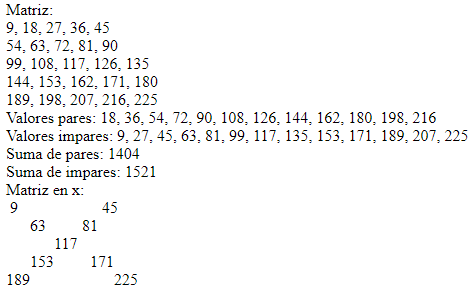
****

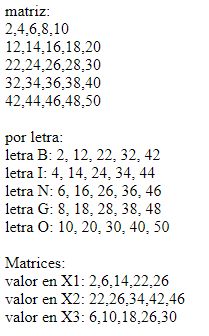
**Arrays**

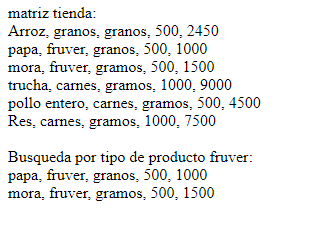
****

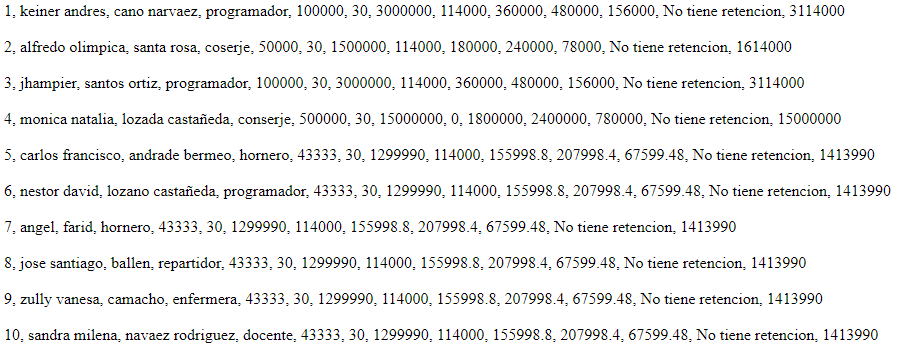
****

****

****

****

****

****