

EJEMPLO 1 CON WHILE

```
1 <?php
2 echo "while ";
3 echo "<br>";
4
5 $cont = 0;
6 $numeros = array(15,85,19,-5,45);
7 $suma2 = $numeros[0] + $numeros[1]+ $numeros[2]+ $numeros[3]+ $numeros[4];
8
9 $tamanho = count($numeros);
10 $suma = 0;
11 $promedio = 0;
12 echo "tamanho del vecto: ".$tamanho."<br>";
13 while ($cont < $tamanho)
14 {
15     $suma = $suma + $numeros[$cont];
16     echo $cont;
17     $cont = $cont + 1;
18 }
19 echo "<br>";
20 echo "la suma es:". $suma."<br>";
21 $promedio = $suma/$tamanho;
22 echo "el promedio es:". $promedio."<br>";
23 ?>
```

DEFINICION DE ARRAY CON VALORES NUMERICOS

COUNT, FUNCION CON LA CUAL SE OBTIENE EL TAMAÑO DE POSICIONES DE LA VARIABLE \$numeros ,RESULTADO IGUAL A 5 Y LO ASIGNAMOS A LA VARIABLE \$tamanho

Mediante la sentencia WHILE, recuperaremos cada uno de los valores de las posiciones de la variable \$numeros

SUMA DE TODOS LOS VALORES DE LA VARIABLES \$numeros

IMPRIMIMOS EN PANTALLA LOS RESULTADOS DE LA SUMA Y EL PROMEDIO DE LA MISMA

EJEMPLO 2

```
1 <?php
2 $A = 28;
3 $B = 5;
4 echo "DIVISION DE DOS NUMEROS SIN UTILIZAR EL SIMBOLO DE DIVISION (/)". "<br>";
5 echo "NUMERO A IGUAL: ". $A."<br>";
6 echo "NUMERO B IGUAL: ". $B."<br>";
7 if($A > 0 && $B > 0)
8 {
9     if($A>=$B)
10     {
11         $cont=0;
12         while ($A>=$B){
13             $A=$A-$B;
14             $cont++;
15         }
16         echo "El resultado de la division es de: ".$cont."<br>";
17         echo "El resto es igual a: ".$A;
18     }
19     else
20     {
21         echo "no es posible realizar la division, A debe ser mayor que B";
22     }
23 }
24 else
25 {
26     echo "no es posible realizar la division";
27 }
28 ?>
```

VARIABLES DE ENTRADA PARA LA DIVISION

VERIFICAMOS QUE LOS NUMEROS SEAN MAYOR QUE CERO

VERIFICAMOS QUE \$A SEA MAYOR A \$B

REALIZAMOS EL PROCESO DE OBTENCION DE RESULTADOS

EJEMPLO 3

```
1 <?php
2 $A = 44;
3 $B = 46;
4 echo "PRODUCTO DE DOS NUMEROS SIN UTILIZAR EL SIMBOLO DE MULTIPLICACION (*)"."<br>";
5 echo "NUMERO A IGUAL: ". $A."<br>";
6 echo "NUMERO B IGUAL: ". $B."<br>";
7 if($A > 0 && $B > 0)
8 {
9     $cont=1;
10    $suma=0;
11    while ($cont<=$B){
12        $suma=$suma+$A;
13        $cont++;
14    }
15    echo "El resultado de la multiplicacion es de: ".$suma."<br>";
16 }
17 else
18 {
19     echo "no es posible realizar la division";
20 }
21 ?>
```

EJEMPLO DE LA SENTENCIA DE REPETICION FOR

EJEMPLO 1

```
1 <?php
2
3 $cont = 10;
4
5
6 for ($i=0; $i < $cont; $i++) {
7     echo "contador igual a: ". $i."<br>";
8 }
9
10 echo "<br>";
11 $cont = 10;
12 for ($i=$cont; $i > 0; $i--) {
13     echo "contador igual a: ". $i."<br>";
14 }
15
16
17 ?>
```

EJEMPLO 2

DEFINICION DE ARRAY

RECUPERAR E IMPRIMIR CADA VALOR DE LA VARIABLE ARRAY \$numero, MEDIANTE LA SENTENCIA FOR

OBTENER LA CANTIDAD DE NUMEROS PARES E IMPARES QUE SE ENCUENTRAN EN LA VARIABLE ARRAY \$numeros

IMPRESION DE RESULTADOS

```
1 <?php
2 $numero = array (15,85,96,4,5,74,56,8,4,4,524,4,77,55);
3
4 $cont = count($numero);
5 //var_dump($numero);
6 //echo $cont;
7 for ($i=0; $i < $cont; $i++) {
8     echo "el valor de la posicion:". $i." es: ".$numero[$i]."<br>";
9 }
10
11 echo "<br>";
12 $cp=0;
13 $ci=0;
14
15 for ($i=0; $i < $cont; $i++) {
16     if($numero[$i] % 2 == 0)
17         $cp++;
18     else
19         $ci++;
20 }
21 echo "la cantidad de pares es de: ".$cp."<br/>";
22 echo "la cantidad de impares es de: ".$ci;
23 ?>
```

USO DE FOREACH

ES UNA SENTENCIA DE REPETICION QUE FUNCIONA PARA ITERAR ARRAY Y OBTENER LOS VALORES DE MANERA MAS FACIL

EJEMPLO

ARRAY

SINTAXIS PARA FOREACH

MEDIANTE FOREACH SE OBTIENE AUTOMATICAMENTE EL TAMAÑO DEL ARRAY Y DE LA MISMA EL CONTROL PARA ITERAR TODAS LAS POSICIONES DEL MISMO

EN LA VARIABLE \$valor EN PARA REPETICION ASIGNA CADA VALOR DE CADA POSICION DEL ARRAY

OBTENER LA CANTIDAD DE NUMEROS PARES E IMPARES DEL ARRAY CON FOREACH

IMPRIMIR RESULTADOS

```
1 <?php
2 echo "foreach <br><br>";
3
4 $personas = array('DIEGO','RUDY','IVER','ROGER','DAMIAN','HENRY');
5
6 foreach ($personas as $valor) {
7     echo $valor."<br>";
8 }
9 echo "<br><br><br><br>";
10
11 $numero = array (15,85,96,4,5,74,56,8,4,4,524,4,77,55);
12 $cp=0;
13 $ci=0;
14 foreach ($numero as $valor) {
15     if($valor % 2 == 0)
16         $cp++;
17     else
18         $ci++;
19 }
20
21 echo "la cantidad de pares es de: ".$cp."<br/>";
22 echo "la cantidad de impares es de: ".$ci;
23
24 ?>
```

FUNCIONES

DEFINICION DE UNA FUNCION

PARAMETROS DE ENTRADA

RETORNAR VALOR

ASIGNACION DE VALORES A LAS VARIABLES PARA CALCULAR EL AREA

LLAMAR A LA FUNCION

ENVIO DE PARAMETROS A LA FUNCION

CALCULO DEL AREA SIN USAR LA FUNCION

```
1 <?php
2 function calcular_area($altura,$base)
3 {
4     $divide = 2;
5     $areatriangulo = ($altura*$base)/$divide;
6     return $areatriangulo;
7 }
8
9 echo "FUNCIONES<br><br><br>";
10
11 echo $area1;
12 echo "<br><br><br>";
13 $altura = 15;
14 $base = 4;
15
16 $triangulo1 = calcular_area($altura,$base);
17
18 echo "el area del triangulo1 es:".$triangulo1."<br>";
19
20 $altura = 115;
21 $base = 50;
22
23 $triangulo2 = ($altura*$base)/2;
24
25 echo "el area del triangulo2 es:".$triangulo2."<br>";
26 ?>
```