

E.P.E.T N° 20-TECNICOS EN PROGRAMACION Lanín 2020 – NEUQUEN-TEL 4478052 TALLER-PROGRAMACION INTERMEDIA 5TO TM GRUPO 507-512-Castro Abigail



Trabajo Practico nº Funciones

1. Parámetros Por valor de una función:

```
<?php
// código de la funcion incrementar (llamado)
function incrementar($valor){
        echo "El valor ingresado por parámetro es". $valor."\n";
        $valor=$valor +1;
        Return $valor;
}// fin del código de la función
// código del programa principal (llamador)
echo "ingrese un valor positivo\n";
$num=trim(fgets($TDIN));
If ($num>0)
        { $recibirDato=incrementar($num); // invocación a la funcion}
echo "El valor devuelto por la funcion es:". $recibirDato."\n";
echo "El valor enviado a la funcion es:". $num."\n";
?>
```

Complete la traza. ¿Por qué no se modificó el valor de la variable \$num?

Llamador (principal)		Llamado(función)	
Parámetros actuales		Parámetros formales	
\$num	\$recibirDato	\$valor	Valor devuelto(return)

2. Parámetros por Referencia: van precedidos por el símbolo.

```
<?php
```

```
// código de la función incrementar (llamado)
```

```
function incrementar(&$valor){
    echo "El valor ingresado por parámetro es". $valor."\n";
    $valor=$valor +1; }// fin del código de la función
```

// código del programa principal (llamador)



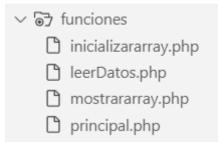
E.P.E.T N° 20-TECNICOS EN PROGRAMACION Lanín 2020 – NEUQUEN-TEL 4478052 TALLER-PROGRAMACION INTERMEDIA 5TO TM GRUPO 507-512-Castro Abigail



Llamado(funcion)			
Parámetros	Parámetros		
actuales	formales		
\$num	\$valor		

Implementar las siguientes operaciones respetando la siguiente estructura de código

1. Cree el siguiente directorio:



Archivo	Definir una funcion con el siguiente encabezao	Funcionalidad/operación de la funcion (lo que hace)
leerDatos.php	function leerdatos()	Muestra un cartel solicitando un dato y <u>devuelve</u> el valor ingresado por teclado
ិ inicializararray.php	Function inicializarArray(&\$array,\$dimens ion)	Incluir el archivo: leerDatos.php para invocar la funcion que contiene include("leerDatos.php "); Invocar a la funcion leerdatos para inicializar el array.
mostrararray.php	<pre>function mostrarArray(\$array,\$dimension)</pre>	Recorre el array y muestra sus datos. Con el formato Array[\$indice]=\$valor
🗅 principal.php	Incluye los archivos para invocar sus funciones: include('inicializararray.php'); include('mostrararray.php'); *define una variable array vacio. *define una variable dimensión para solicitar la dimensión del array.	*Invoca a la función inicializar array con sus parámetros correspondiente. *Invoca a la función mostrar array con sus parámetros correspondiente.

2. Implemente con estructura de Datos array para almacenar la siguiente informacion:



E.P.E.T N° 20-TECNICOS EN PROGRAMACION Lanín 2020 – NEUQUEN-TEL 4478052 TALLER-PROGRAMACION INTERMEDIA 5TO TM GRUPO 507-512-Castro Abigail





Implemente las siguientes funciones:

- -reutilice las funciones para array del punto anterior .
- -calcular el mayor valor de un array.
- -calcular el menor valor de un array.
- -Calcular la suma de todos los valores de un array.
- -Dado un array y una posición devolver el valor en dicha posición.
- -El promedio de los valores del array. Invocar a la funcion que calcula la suma de todos los valores de un array.

Se sugiere Implementar los siguientes subprogramas con los siguientes encabezados (parámetros formales) para responder las consultas:

- function mayor_que(\$paises, \$medallas, \$valor,&\$pais_result); devuelve los países que obtuvieron mas de \$valor medallas.
- function entre_array(\$paises, \$medallas, \$min,\$max,&\$pais_result); devuelve los países que obtuvieron entre \$min y \$max medallas.
- function total_medallas_jjoo(\$paises,\$oro,\$plata, \$bronce,&\$total_medalla_oro, &\$total_medalla_plata, &\$total_medalla_bronce); devuelve el total de medallas de oro, plata y bronce.
- function total_medallas_porpais(\$paises,\$oro,\$plata, \$bronce,
 &\$total_medalla,&\$paises2); devuelve el total de medallas obtenidas por pais.
- **function se_encuentra(\$paises,\$un_pais)** devuelve verdadero o falso si \$un_pais, se encuentra en \$paises.

En el programa principal responda las siguientes consultas. Modularice siempre que sea conveniente, cuando una funcionalidad se repite:

- 1. ¿Qué países obtuvieron más de 10 medallas de oro?
- 2. ¿Qué países obtuvieron más de 20 medallas de plata?
- 3. ¿Qué países obtuvieron menos de 10 medallas de bronce.
- 4. Mostrar la cantidad total de medallas obtenidas por cada país.
- 5. ¿Que países obtuvieron entre 30 y 20 medallas de oro?
- 6. Que países obtuvieron entre 3 y 10 medallas de plata.
- 7. Obtener el total de medallas de oro, plata y bronce entregadas en total hasta el momento en los juegos olímpicos.
- 8. Mostrar el total de medallas de oro obtenidas por Italia.
- 9. Mostrar el total de medallas obtenidas por Francia.
- 10. Argentina, ¿se encuentra en el medallero?