	EJERCICIOS DE REPASO 1ª EVALUACIÓN	DESARROLLO WEB EN ENTORNO SERVIDOR 2º DAW
---	---	--

Codificar en HTML y PHP los siguientes ejercicios de repaso::

1. Programa que averigüe si dos números son amigos. Buscar que significa “números amigos” y elaborar el algoritmo haciendo uso de una o varias funciones de usuario junto con un pequeño programa principal que pruebe dichas funciones. El primer par de números amigos es (220, 284).

Podría sernos útil plantear 2 funciones:

- Función que reciba un número entero positivo y devuelva la suma de sus divisores, excepto el propio número.
- Función que apoyándose en la anterior reciba 2 números y devuelva verdadero si los números son amigos y falso si no lo son.

2. Realizar una página web que pida, por medio de un formulario, los datos de ventas de un producto en cada uno de los meses del año. A continuación debe mostrar los datos introducidos así como calcular y mostrar el valor máximo, el mínimo y el valor medio de ventas. Es obligatorio resolver este ejercicio por medio de estructuras de datos array.

Para que la presentación quede correcta podéis utilizar, tanto en el formulario como en la presentación de resultados, elementos <table> junto con los estilos adecuados y deberá quedar según muestran las siguientes imágenes:


FORMULARIO PETICIÓN VENTAS

Mes	Ventas
Enero:	<input type="text" value="23"/>
Febrero:	<input type="text" value="45"/>
Marzo:	<input type="text" value="34"/>
Abril:	<input type="text" value="34"/>
Mayo:	<input type="text" value="120"/>
Junio:	<input type="text" value="47"/>
Julio:	<input type="text" value="67"/>
Agosto:	<input type="text" value="56"/>
Septiembre:	<input type="text" value="59"/>
Octubre:	<input type="text" value="101"/>
Noviembre:	<input type="text" value="78"/>
Diciembre:	<input type="text" value="45"/>
<input type="button" value="Enviar datos"/>	<input type="button" value="Borrar datos"/>

RESULTADOS VENTAS

Mes	Ventas
Enero	0023
Febrero	0045
Marzo	0034
Abril	0034
Mayo	0120
Junio	0047
Julio	0067
Agosto	0056
Septiembre	0059
Octubre	0101
Noviembre	0078
Diciembre	0045

Venta media	Venta máxima	Venta mínima
0064.45	0120	0023


 cpi fp Los Enlaces	EJERCICIOS DE REPASO 1ª EVALUACIÓN	DESARROLLO WEB EN ENTORNO SERVIDOR 2º DAW
--	---	--

3. Crea una array escalar que contenga al menos diez nombres de alumnos y otro array escalar que contenga al menos 5 nombres de asignaturas. A partir de los valores asignados a los elementos de dichos arrays, crea una función que componga un array bidimensional cuyos índices sean los nombres asignados a los alumnos y las asignaturas, y cuyos valores sean números aleatorios entre 0 y 10 con dos decimales.

La función deberá recibir por parámetros los arrays de alumnos y asignaturas y devolver el array multidimensional con una estructura como la siguiente:

```
Array ( [Juan] => Array ( [Lengua] => 9.79
                        [Matemáticas] => 6.67
                        [Biología] => 8.82
                        [Historia] => 8.72
                        [Química] => 7.85 )
      [Julia] => Array ( [Lengua] => 9.95
                        [Matemáticas] => 7.09
                        ...)
      ...)
```

Alumnos	Lengua	Matemáticas	Biología	Historia	Química
Juan	6.43 Aprobado	2.09 Suspense	9.89 Sobresaliente	3.31 Suspense	1.52 Suspense
Julia	7.5 Notable	2.82 Suspense	9.59 Sobresaliente	3.23 Suspense	7.73 Notable
Carlos	5.45 Aprobado	0.92 Suspense	9.69 Sobresaliente	5.75 Aprobado	0.56 Suspense
Alfredo	10 Sobresaliente	5.23 Aprobado	1.04 Suspense	8.55 Notable	4.76 Suspense
Mónica	3.06 Suspense	4.95 Suspense	7.89 Notable	4.76 Suspense	7.35 Notable
Maribel	6.85 Aprobado	8.58 Notable	2.57 Suspense	8.54 Notable	2.91 Suspense
Pablo	9.72 Sobresaliente	5.45 Aprobado	7.05 Notable	4.86 Suspense	4.06 Suspense
Judith	5.94 Aprobado	9.98 Sobresaliente	1.44 Suspense	3.49 Suspense	3.46 Suspense
Ramón	7.23 Notable	2.96 Suspense	1.08 Suspense	9.51 Sobresaliente	3.69 Suspense
Alberto	7.92 Notable	3.34 Suspense	8.31 Notable	7.53 Notable	7.24 Notable

 cpi fp Los Enlaces	EJERCICIOS DE REPASO 1ª EVALUACIÓN	DESARROLLO WEB EN ENTORNO SERVIDOR 2º DAW
--	---	--

Crear también una función que devuelva los textos:

- Suspenso: si la nota es menor que 5.
- Aprobado: si la nota está entre 5 y 7.
- Notable: si la nota está entre 7 y 9.
- Sobresaliente: si la nota está entre 9 y 10.

Por último, se mostrarán todos los índices y datos del array bidimensional en una tabla como la mostrada arriba haciendo uso de las estructuras de control de PHP necesarias para representarla, además del texto correspondiente a la nota asignada.

4. Importa la base de datos *bdlibros* a partir del siguiente código SQL:
https://drive.google.com/file/d/1EjoVx2ETwSs8vgOYjW84QdruJf0tl8W4/view?usp=drive_link

Realiza los siguientes apartados sobre dicha base de datos:

- Hacer un listado completo de libros que muestre para cada libro: Id, Título, Autor y Precio.
- Pedir seleccionar un nombre de autor y mostrar todos los libros de ese autor.
- Pedir seleccionar un género y mostrar todos los libros de ese género.
- Obtener una estadística que muestre el nº total de libros de cada género, el precio medio de libro por género y el género que más libros tiene.
- Script para dar de alta un nuevo libro, comprobando datos correctos (Id). Para ello, el usuario elegirá el género de un menú de opciones.
- Script para modificar datos de un libro.
- Script para dar de baja un libro.
- Script para dar de baja todos los libros de un género.