

Familia Profesional Informática y Telecomunicaciones		Nombre del Ciclo Formativo Título de Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web		
Centro Educativo IES Campanillas		Módulo Profesional Desarrollo Web en Entorno Servidor Código: 0613 N.º de créditos ECTS: 12	Profesor Luis José Sánchez González	
Curso lectivo 2016 / 2017	Grupo 2º DAW	Tipo de documento Examen de recuperación	Trimestre Primero - Parte I	Fecha 17 de abril de 2017

INSTRUCCIONES

- ➔ El alumno debe entregar una carpeta con las soluciones al examen cuyo nombre debe estar formado por el número de lista seguido de las iniciales. Por ejemplo, Facundo Romuedo Piladro que es el número 8 de la lista entregaría una carpeta con nombre **Ex08frp**.
- ➔ Los ficheros o carpetas correspondientes a las soluciones se deben nombrar igual que la carpeta junto con el número del ejercicio, por ejemplo **Ex08frp1.php**, **Ex08frp2.php**, etc. en caso de ser ficheros o **Ex08frp1**, **Ex08frp2**, etc. en caso de ser carpetas.
- ➔ En los comentarios de cada programa **se debe indicar el nombre completo**, la fecha y - si procede - el turno.
- ➔ Cuando el ejercicio haga uso de bases de datos, **se debe incluir el fichero .sql correspondiente**.
- ➔ Únicamente se necesita entregar el código fuente en php junto con las imágenes y las hojas de estilo en caso de que las haya. No se deben entregar los ficheros o carpetas con información del proyecto (por ej. la carpeta nbproject).
- ➔ **Entregar la carpeta nbproject dentro de la carpeta del examen se penaliza con -0'5 puntos.**

EJERCICIOS

- Realiza un programa que vaya pidiendo números positivos por teclado y que los vaya almacenando en un *array*. La introducción de números termina cuando el usuario mete un número negativo. Por tanto, *a priori*, el programa no sabe cuántos números introducirá el usuario. El último número introducido (el negativo) se desprecia. A continuación se debe mostrar el contenido de ese *array* junto al índice. Seguidamente el programa debe colocar en otro *array* el sumatorio de los números del *array* original desde la posición 0 hasta la posición *i* tal como se muestra en el ejemplo.

Ejemplo:

Array original:

0	1	2	3	4	5	6	7
20	5	7	4	24	9	2	17

Array resultante:

0	1	2	3	4	5	6	7
20	25	32	36	60	69	71	88

- Realiza un conversor del sistema arábigo al morse. Por ejemplo, el número 213 en arábigo es el *. . _ _ _ . _ _ _ _ . . . _ _* en morse. Es obligatorio utilizar un *array* asociativo cuyas claves son los dígitos en arábigo, y sus correspondientes valores son el equivalente en morse.

Pista: para obtener un carácter de una cadena de caracteres se puede acceder usando corchetes, por ejemplo, si **\$cadena** vale "hola", **\$cadena[3]** vale **a**.

1 . _ _ _ _	5	9 _ _ _ _ .
2 . . _ _ _	6 _	0 _ _ _ _ _
3 . . . _ _	7 _ _ . . .	
4 _	8 _ _ _ . .	

3. Realiza un programa que, a partir de un array de 4 filas por 7 columnas con números generados al azar entre 10 y 99, muestre a la derecha de cada fila el mínimo encontrado en esa fila y que muestre debajo de cada columna el valor máximo encontrado en esa columna. El mínimo de cada fila se debe pintar en azul y el máximo de cada columna en rojo.

Ejemplo :

```
45 92 14 20 25 48 10 | 10
35 72 24 45 42 60 39 | 35
32 42 64 23 41 78 13 | 13
98 45 94 11 18 33 69 | 11
-----
98 92 94 45 42 78 69
```

4. Realiza un traductor de español a francés. El programa pedirá una palabra en español y dará la correspondiente traducción en francés. Si el programa no es capaz de encontrar la traducción deber dar un mensaje de error. Utiliza un array asociativo para representar el diccionario español-inglés y otro array asociativo para representar el diccionario inglés-francés (lo puedes crear a partir de la tabla que se muestra a continuación). El programa pedirá la palabra en español, con ella buscará en el diccionario español-inglés la traducción, y con la palabra en inglés buscará en el diccionario inglés-francés la respuesta final que se debe mostrar por pantalla. El programa no se dará por bueno si no se siguen estos pasos. Para este ejercicio **no es válido crear un array asociativo que haga de diccionario español-francés**. A continuación se dan algunos ejemplos de palabras en español, inglés y francés.

ordenador	rojo	sol	leche	manzana
computer	red	sun	milk	apple
ordinateur	rouge	soleil	lait	pomme

Ejemplo 1:

Introduzca una palabra en español: sol
sol se dice soleil en francés

Ejemplo 2:

Introduzca una palabra en español: merdellona
No conozco esa palabra.