



1. Crear un script PHP que utilice las siguientes cadenas de caracteres:
  - a. CADENA 1 = 'Mi mamá me mima'
  - b. CADENA 2 = 'Quiero mucho a mi mamá'
  - c. El script mostrará:
    - i. La unión de las dos cadenas en una sola (sin usar operador de concatenación)
    - ii. La cantidad de veces que se repite cada letra del abecedario en cada una de las cadenas.
    - iii. La cantidad de veces que se repite cada letra del abecedario en la unión de las dos cadenas.

NOTA: Utilizar en este caso **SOLO** funciones de arrays.

2. Se necesita comprobar que un determinado grupo de usuarios no ha utilizado en su nombre los caracteres '&', '!', '?' o '\*'. Suponer que todos los nombres están en un array llamado Usuarios. Comprobar si cada uno de los nombres de usuario contienen alguno de los caracteres citados. La página PHP deberá mostrar un cuadro de la siguiente forma:

USUARIO	
Nombre1	CORRECTO
Nombre2	CORRECTO
Nombre3	INCORRECTO
Nombre4	CORRECTO
Nombre5	INCORRECTO

**Nota**: Con que haya uno solo de los caracteres ya se considera nombre incorrecto

**Nota1**: Se deberán respetar los tipos de letra, colores y diseño de la tabla

**Nota2**: Utilizar la función `strpbrk(cadena, lista_caracteres)`



3. Se necesita comprobar que un determinado grupo de usuarios no ha utilizado en su contraseña su propio nombre de usuario ya que no se considerarían contraseñas correctas. Suponer que tenemos una matriz en la que cada fila contiene el nombre y la contraseña de un usuario. La página PHP deberá mostrar un cuadro de la siguiente forma:

USUARIO	PASSWORD	
Nombre1	Pass1	INCORRECTO
Nombre2	Pass2	CORRECTO
Nombre3	Pass3	INCORRECTO
Nombre4	Pass4	INCORRECTO
Nombre5	Pass5	CORRECTO

**Nota:** Se deberán respetar los tipos de letra, colores y diseño de la tabla.

**Nota1:** Dará igual si el nombre que utiliza en la contraseña va con mayúsculas o minúsculas, será igualmente inválido.

**Nota2:** No se podrá mostrar la contraseña de usuario, si no que se mostrará un asterisco (\*) por cada carácter que contenga la contraseña.

4. Diseñar una página en PHP que reciba un párrafo de texto codificado. La página deberá descodificar el párrafo y mostrar el texto real que se quería transmitir. Lo mostrará de la siguiente forma:

- **Párrafo recibido:**

Ipmb rvfsjep bnjhp. Dpnp uf fřđvfñusbt. Uf nbñep nvdipt cftpt. Ibtub qspñup.

- **Párrafo real:**

Hola querido amigo. Como te encuentras. Te mando muchos besos. Hasta pronto.

**Nota:** El párrafo irá dividido en frases, cada frase será una posición de un array.

**Nota2:** La codificación a utilizar será: cada carácter se va a sustituir por el siguiente en el abecedario.

**Nota3:** Utilizar la función strtr para hacer todos los cambio de una sola vez en cada una de las frases.

**Nota4:** Respetar el formato anterior, dando además forma al párrafo introduciendo puntos (.) entre cada frase y respetando las mayúsculas que puedan aparecer.



5. Queremos hacer un documento PHP que sirva para comprobar la calidad de un texto. La calidad de un texto se mide en el número de veces que el escritor repite determinadas palabras. Hacer una página en PHP que reciba un texto y una palabra. El sitio Web dará una puntuación al texto dependiendo el número de veces que se repita la palabra en el texto:

Repeticiones	Puntuación
1% - 10%	Muy Buena calidad
10% - 25%	Buena calidad
25% - 50%	Baja calidad
+50%	Mala Calidad

6. Se quiere hacer un sitio Web que compruebe que en un texto se cumplen ciertos requisitos. El usuario pasará una frase al sitio Web y el sitio Web deberá dividir la frase en palabras y comprobar si cada una de las palabras cumplen alguno de los siguientes requisitos:
- Contiene un número
  - Empieza por mayúscula
  - Contiene la sílaba "re" en medio de la palabra, ni al principio ni al final
  - Contiene una fecha (4 números seguidos)
  - Termina con una consonante
  - Termina con una vocal

**Nota:** Una misma palabra puede cumplir varios de los requisitos, para ello mostrar el resultado de la búsqueda en una tabla de la forma:

PALABRA	NUMERO	MAYUSCULA	RE	FECHA	FINAL CONSONANTE	FINAL VOCAL
Hola	NO	SI	NO	NO	NO	SI
1998	SI	NO	NO	SI	NO	NO

**Nota1:** Para dividir la frase en palabras utilizar la función `strtok` e ir poniendo cada palabra en un array, después hacer el estudio con las distintas posiciones del array.

**Nota2:** Se pide respetar el estilo del texto y la tabla.