

INSTITUTO DE E.S. "PABLO RUIZ PICASSO". Chiclana.  
CURSO: 2023/2024  
Ciclo Superior: 1ºA.S.I.R.  
Módulo: LENGUAJES DE MARCAS. R.A. 2  
Recuperación. 1ª y 2ª EVALUACIÓN. 19 de junio.

Nombre : \_\_\_\_\_

1-) (ARRAYS) Dados dos arrays tab1 y tab2 de la misma dimensión (si tienen longitud distinta, visualizar correspondiente mensaje y no se hace nada más).

Ejemplo: Tab1 → 2,6,7,8,44,5,-6,8 // Tab2 → 42,62,7,8,2,5,-6,8

- a) Visualizar los valores positivos que se repitan en la misma posición de ambos arrays, (7,8,5,8)
- b) Visualizar la suma de los valores anteriores, (28).

2-) (ARRAYS) Se declara una matriz con valores numéricos. Se pide:

- a) Guardar en el primer elemento de cada fila la suma de sus posteriores en su fila.
- b) Visualizar la suma de todos los valores de la primera columna, es decir, la suma de todos los sumandos anteriores.

3-) (JQ y ARRAYS) Especificar 4 bloques cada uno de un color y un botón. Al pulsar en un bloque deberá aparecer en otro lugar de la pantalla el color del bloque pulsado.

-Al pulsar en el botón aparecerá una lista con los colores pulsados.

4-) (ARRAYS) Dado un n.º de D.N.I. o N.I.F. sin la letra, en un formulario, se pide visualizar el mismo n.º pero añadiéndole la letra que le corresponde. La letra del NIF se obtiene a partir de un algoritmo conocido como módulo 23. El algoritmo consiste en aplicar la operación aritmética de módulo 23 al n.º del DNI. El módulo 23 es el número entero obtenido como resto de la división entera del número del DNI entre 23. El resultado es un número comprendido entre el 0 y el 22. En base a una tabla conocida se asigna una letra. La combinación del DNI con esa letra es el NIF.

Tabla de asignación:

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22  
T R W A G M Y F P D X B N J Z S Q V H L C K E

5-) (JQ) Visualizar cinco círculos como la imagen siguiente:



– Cuando se pulse en un círculo se pone en color más oscuro todos los círculos a la izquierda incluido el pulsado.

Por ejemplo: atendiendo a la imagen anterior, se ha pulsado el círculo "Regular"

Para que se visualicen círculos, escribir:

width: 100px;

height: 100px;

-moz-border-radius: 50%;

-webkit-border-radius: 50%;

6-) (JQ y ARRAYS) Declarar dos cajas de texto que pidan dos números, numero1 y numero2. Además dos botones boton1 y boton2. El usuario digita un número en la primera caja de texto y al pulsar en boton1 se guarda en un array. Así de forma repetida.

Cuando introduce otro número N en la segunda caja de texto y pulsa en el botón2, visualizar si el número N está en el array anterior, es decir si ha sido tecleado anteriormente en la caja de texto primera o no. En caso afirmativo, cuantas veces ha sido tecleado.

7.-) (JSON) Escribe distintas funciones en javascript que lean los datos en json a continuación con datos de nuestra librería y muestre la siguiente información:

- ¿Cuántos libros hay en la librería?
- Recibe un límite inferior y superior para el precio y muestra todos los libros cuyo precio esta en ese intervalo.
- Recibe una cadena por teclado, y muestra el título y el año de publicación de los libros cuyo título empiece por la cadena introducida.
- Devuelve todos los títulos de los libros con la lista de sus autores.

```
{
  "bookstore": {
    "book": [
      {
        "title": {
          "_lang": "en",
          "__text": "Everyday Italian"
        },
        "author": "Giada De Laurentiis",
        "year": "2005",
        "price": "30.00",
        "_category": "COOKING"
      },
      {
        "title": {
          "_lang": "en",
          "__text": "Harry Potter"
        },
        "author": "J K. Rowling",
        "year": "2005",
        "price": "29.99",
        "_category": "CHILDREN"
      },
      {
        "title": {
          "_lang": "en",
          "__text": "XQuery Kick Start"
        },
        "author": [
          "James McGovern",
          "Per Bothner",
          "Kurt Cagle",
          "James Linn",
          "Vaidyanathan Nagarajan"
        ],
        "year": "2003",
        "price": "49.99",
        "_category": "WEB"
      },
      {
        "title": {
          "_lang": "en",
          "__text": "Learning XML"
        },
        "author": "Erik T. Ray",
        "year": "2003",
        "price": "39.95",
        "_category": "WEB"
      }
    ]
  }
}
```

## 3ª EVAL

1.-) <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<ies nombre="IES Francisco de los Rios" web="http://www.iesfranciscodelosrios.es" >

<ciclos>

<ciclo id="ASIR">

<nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>

<grado>Superior</grado>

<decretoTitulo año="2009" />

</ciclo>

<ciclo id="DAW">

<nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>

<grado>Superior</grado>

<decretoTitulo año="2010" />

</ciclo>

<ciclo>

<nombre>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</nombre>

<grado>Superior</grado>

<decretoTitulo año="2010" />

</ciclo>

<ciclo id="SMR">

<nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>

<grado>Medio</grado>

<decretoTitulo año="2008" />

</ciclo>

</ciclos>

</ies>

Dado el anterior documento XML, realiza las siguientes transformaciones XSLT:

- Mostrar en párrafos cada uno de los nombres de los ciclos.
- Mostrar en una lista los nombres de los ciclos y entre paréntesis su grado.
- Mostrar en una etiqueta H1 el nombre del instituto y luego en una tabla con su fila encabezado las siguientes columnas, nombre del ciclo y año. Si el año es mayor al 2009 la letra será de color verde, si es igual al 2009 de color azul y si es menor al 2009 de color rojo.

2.-) Pasar a JSON el fichero anterior.