

DESARROLLO

Solucionar cada uno de los siguientes ejercicios aplicando, principalmente, métodos de arrays y cadenas.

1. **esProductoIgual**: Realizar una función que reciba como argumento un array numérico y nos diga si el producto de los valores que se encuentra en las posiciones pares es el mismo del producto de los valores que se encuentran en las posiciones impares. El valor en la primera posición (0) se considera impar.

Para probar la función se creará un método, **crearArrayAleatorio**(numElems, n), que devolverá un array generado aleatoriamente con el número de elementos comprendidos entre *numElems* y *numElems* * 2 (primer argumento) con valores, a su vez, aleatorios entre 1 y n, con $n > 1$ (segundo argumento).

La 'aplicación' mostrará la información en el navegador (con `document.write()`): la matriz generada, el producto de los pares e impares y la indicación de si el producto es igual o no.

2. **palabraMasLarga**: Encontrar la palabra más larga de la frase que se pasa como argumento.
3. **invertirCadena**: Invertir el orden de los caracteres de la frase que se pasa como argumento.
4. **mismasLetras**: Realizar una función que reciba como argumento un array con dos elementos de tipo cadena y devuelva true si en el primer elemento de la matriz se encuentran todas las letras del segundo elemento de la matriz con independencia de mayúsculas/minúsculas. Por ejemplo, ['javascript', 'JavaScript'] debe devolver true; ['java', 'JavaScript'], false; ['JavaScript', 'java'], true; ['Hola', 'aLoh'], true.
5. Pedir al usuario dos fechas y mostrar el número de días que hay entre ellas. Para ello, realizar una función que pida una fecha en el formato "aaaa/dd/mm" y otra una función que, recibidas dos Date, devuelva el número de días entre ellas (la parte decimal de los días se indicaran en horas, minutos y segundos).
6. Realizar una 'aplicación web' que genere dos fechas aleatorias: una comprendida entre la fecha actual más 60 días y otra, la fecha actual más 13 meses. Calcular el número de años, meses y días desde la fecha actual a cada una de las generadas. Escribir los resultados en el navegador con `document.write()`