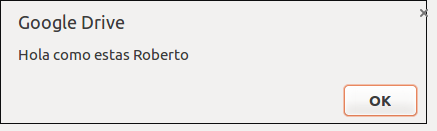
1. Escribir un programa en JS que se muestre en una alerta (popup) un saludo utilizando tu nombre *(REALIZAR ESTE EJERCICIO SOLO CON LA CONSOLA DEL NAVEGADOR y utilizar la función alert del navegador que recibe como argumento o parámetro un string o cadena)* Ej: ‘Roberto’ -> en la alerta:



1. Escribir un programa en JS que determine el número del medio de 3 números, se debe utilizar las condicionales if/else, operadores relacionales y booleanos. Ej: 3,6,2 -> 3; 1,2,3 -> 2; 9,8,7 -> 8
2. Escribir un programa en JS que dado un número N se realice las operaciones de SUMAR, RESTAR, MULTIPLICAR, DIVIDIR Y MÓDULO con el mismo número, guardarlas dentro de un objeto con el nombre de la operación matemática y que devuelva dicho objeto. Ej: 6 -> {suma: 12, resta: 0, multiplicacion: 36, division: 1, modulo: 0}
3. Escribir un programa en JS que guarde en un vector de orden descendente los números comenzando del 10 a -10 y muestre el resultado después de guardar todos los números en el vector *(utilizar el método push de un vector para guardar el valor, el ciclo for o while y establecer como valor inicial el número 10, que recorra hasta el número -10 y decrementa el valor inicial por 1. Ej: (en un ciclo for) for(valorInicial = 10; valorInicial >= -10; valorInicial--){...}*
4. Escribir un programa en JS que devuelva la cadena ‘VERDADERO’ si un string devuelve un número caso contrario que devuelva ‘FALSO’ *(utilizar el método parseInt y la condicional if)* Ej: ‘23’ -> ‘VERDADERO’; ‘Hola’ -> ‘FALSO’
5. Escribir un programa en JS que devuelva todos los números dentro de un string que están contenidos en otro string. *(utilizar condicional if, operador booleano OR y operador de igualdad, acceder a cada carácter de la cadena como un array: cadena[0] e iterar sobre la cadena utilizando el ciclo for)* Ej: “hola9que123tal” -> “9123”
6. Escribir un programa en JS que recorra un vector de números y devuelva en otro vector los números pares que contiene este vector inicial Ej: [5,7,3,8,9,4,2,2] -> [8,4,2,2] *(utilizar el ciclo for o while; para determinar si un número es par se debe utilizar el operador matemático MÓDULO o el operador AND de bit a bit y compararlo si es igual a 0 cero: Ej: if (número % 2 == 0) {...} Ó if(número & 1 == 0){...})*
7. Escribir un programa en JS que determine si un número es divisible entre el número 3 Ó 5 Ó 7 y si lo es que se multiplique por el doble y se reduzca por 1, caso contrario que devuelva el mismo número. *(utilizar los operadores similares de la pregunta 7 y operadores booleanos. Ej: if (número % 3 == 0){...})* Ej: 3 -> 5; 15 -> 29; 21 -> 41; 2 -> 2; 10 -> 10
8. Escribir un programa en JS que dado un vector de números y un número N, determinar si todos los números del vector son menores al número N y si son entonces devolver en otro vector esos números, caso contrario devolver la cadena “No hay números menores a N” donde N es el número. *(utilizar ciclo for o while, operadores relacionales y concatenación de cadenas)*. Ej [6,4,9,8,1,0], N=3 -> [1,0]; [1,2,3,4,5], N=0 -> “No hay números menores a 0”
9. Escribir un programa en JS que dado un string o cadena se agregue y retorne la misma cadena MÁS la cadena de manera inversa. Ej: ‘mundo’ -> ‘mundoodnum’; ‘pepe’ -> ‘pepeepep’ *(guardar el valor de la cadena dentro de otra variable: var cadena = ‘hola’; var otraCadena = cadena; utilizar ciclo for o while para recorrer la cadena, acceder la cadena por caracter y usar la concatenación de cadenas)*
10. Escribir un programa en JS que dado un string o cadena, cuente la frecuencia de caracteres que tiene la misma y guardar cada frecuencia dentro de un objeto, por último que retorne el objeto *(utilizar ciclo for o while para recorrer la cadena, condicionales if/else, operadores booleanos, operadores de incremento y notación de objetos a través de los corchetes Ej: if (!objeto[cadena[0]]) {objeto[cadena[0]] = 0;}, donde objeto = {}; cadena[0] = ‘s’ un caracter de la cadena)* Ej: ‘abababeededeffghi’ -> {a: 3, b: 3, e: 4, d: 2, f: 2, g: 1, h: 1, i: 1 }
11. Escribir un programa en JS que dado un string o cadena, devuelve en otra cadena los valores de la cadena inicial cuyo índice o posición sea impar. *(utilizar ciclo for o while para recorrer la cadena, condicional if y utilizar los operadores similares a la pregunta 7 pero en este caso, en vez de igual a cero debe ser lo contrario. Ej: if (númeroIndice % 2 != 0) {...} donde númeroIndice es el valor inicial para recorrer el ciclo for o while)* Ej: ‘Murciélago’ -> ‘ucéao’
12. Escribir un programa en JS que dado un número retorne el mismo número concatenado 5 veces más. *(utilizar el ciclo for o while hasta que cumpla las 5 veces, concatenar el número desde una cadena vacía.)*. Ej: 8 -> ‘88888’; 10 -> ‘1010101010’
13. Escribir un programa en JS que dado un número en grados Fahrenheit este devuelva en grados Celsius *(utilizar la siguiente fórmula c = ((f-32)/9)\*5, devolver el resultado ‘c’)*. Ej: 100 -> 37.77