

EJERCICIOS TEMA 2 JAVASCRIPT (PARTE 1)

OPERADORES ARITMÉTICOS

1. Script que calcule y muestre el área de un círculo de radio 2 en una página html. Definir pi como una constante (const);

2. Modificar el script anterior modificando posteriormente el valor de pi.

¿Cambia el resultado obtenido?

3. Script que demuestre que una variable puede tomar valores de distinto tipo.

4. Script que demuestre el funcionamiento del operador concatenar +.

5. Script que demuestre el funcionamiento de los operadores de autoincremento y autodecremento.

OPERADORES LÓGICOS

6. Realiza un script que compruebe las siguientes condiciones

Siendo num1=1, num2=2, num3=3 y num4=4.

- Si(num1> num2)
- Si(num1> num2 && num2>num3)
- Si(num1> num2 || num2>num3)
- Si(num1> num2 || !(num2>num3))
- Si(num1> num2 && !(num2<num3))
- Si(num1> num2 || num2>num3 || num4>num3)
- Si(num1> num2 || num2>num3 && num4>num3)
- Si(num1>num2 || num2<num3 || num3<num4)
- Si(num1>num2 && num2<num3 && num3<num4)
- Si(num1>num2 && num2<num3 && !(num3<num4))

ENTRADA TECLADO

7. Script que solicite el nombre y la edad al usuario y los muestre en una página html

8. Script que solicite el nombre y el e-mail al usuario y los muestre en una página html.

SCRIPTS SECUENCIALES

9. Implementar un script que implemente una calculadora básica que permita sumar y restar dos números enteros dados por el usuario y que muestre el resultado en una página html.

10. Solicitar cuatro números, calcular e informar la suma de los dos primeros y el producto del tercero y el cuarto.

11. Solicitar cuatro valores numéricos y mostrar su suma y producto.

12. Solicitar el lado de un cuadrado, mostrar por pantalla el perímetro del mismo.
13. Solicitar el precio de un artículo y el número de unidades que compra el cliente y mostrar el importe.
14. Modificar el script anterior para aplicar el iva sabiendo que es de un 21%..
15. Modificar el script de la calculadora básica para añadir las multiplicación y la división.

ESTRUCTURAS DE CONTROL. CONDICIONAL SIMPLE

16. Solicitar el nombre y la nota de un alumno, determinar si ha aprobado (nota ≥ 5) y mostrar el mensaje correspondiente en una página html.
17. Solicitar tres notas de un alumno, si la media es mayor o igual a siete mostrar el mensaje 'Promocionado'.
18. Solicitar dos veces una clave. Mostrar un mensaje si son iguales.
19. Solicitar un número y determinar si es positivo o negativo
20. Solicitar un número y determinar si es par o impar.

ESTRUCTURAS DE CONTROL. CONDICIONAL COMPUESTO

21. Solicitar el nombre y la nota de un alumno, determinar ha aprobado (nota ≥ 5) o no y mostrar el mensaje correspondiente en una página html.
22. Solicitar tres notas de un alumno, si la media es mayor o igual a siete mostrar el mensaje promociona, en caso contrario, no promociona,
23. Solicitar dos veces una clave. Mostrar un mensaje si son iguales o no.
24. Solicitar un número y determinar es positivo o negativo
25. Solicitar un número y determinar si es par o impar.
26. Solicitar dos números, si el primero es mayor al segundo mostrar su suma y diferencia, en caso contrario mostrar el producto y la división del primero respecto al segundo.
27. Solicitar un número positivo de uno o dos dígitos (1..99) mostrar un mensaje indicando si el número tiene uno o dos dígitos.

ESTRUCTURAS DE CONTROL. CONDICIONAL COMPUESTO ANIDADO

28. Script que solicite tres notas, calcule la media y en función del resultado muestre el mensaje correspondiente:
 - ≥ 7 mostrar "Muy bien".
 - ≥ 5 y < 7 mostrar "Bien".
 - < 5 mostrar "Suspenso".

29. Solicitar tres números y mostrar el mayor de ellos.
30. Solicitar un número entero, y determinar si es positivo, negativo o cero. Mostrar el mensaje correspondiente.
31. Solicitar un número entero positivo de hasta tres cifras y muestre un mensaje indicando si tiene 1, 2, ó 3 dígitos. Mostrar un mensaje de error para cualquier otro número de dígitos.
32. Dados dos números enteros determinar si alguno de los números es divisor del otro.
33. Script que obtenga la factura del pedido de un determinado artículo del que se compra un determinado número de unidades. Se debe aplicar el 15% de IVA. Además se realizará un descuento del 10% si el precio bruto (precio de venta + IVA) es de al menos 800 euros.

ESTRUCTURAS DE CONTROL. CONDICIONAL COMPUESTO CON OPERADORES (AND)

34. Script que solicite una fecha y muestre un mensaje indicando si dicha fecha corresponde con la Navidad.
35. Script que solicite tres valores, si todos son iguales se imprime la suma del primero con el segundo y este resultado se multiplica por el tercero.
36. Script que solicite tres valores, si todos los valores son menores a 10, mostrar: Todos los números son menores a diez'.
37. Script que solicite las coordenadas(x,y) de un punto en el plano. Mostrar el cuadrante en el que se encuentra dicho punto (1º Cuadrante si $x > 0$ Y $y > 0$, 2º Cuadrante: $x < 0$ Y $y > 0$, ...)

ESTRUCTURAS DE CONTROL. CONDICIONAL COMPUESTO CON OPERADORES (OR)

38. Script que solicite una fecha, determine si es del primer trimestre del año y muestre el mensaje correspondiente.
39. Script que solicite tres número, determine si todos son menores que 10 e imprima el mensaje correspondiente.
40. Script que solicite un carácter y determine si es o no vocal (no contemplar ni acentos ni diéresis).