

FUNCIONES

✓ Ejercicios

Calculadora

importance: 4

Se pide crear 4 funciones a las cuales se les pase por parametro 2 operandos, y que se le apliquen diferentes operaciones matematicas, segun corresponda. El valor calculado debe ser retornado.

Las funciones pedidas son `sumar`, `restar`, `multiplicar`, `dividir`.

Deberian verse de la siguiente forma:

```
1  function sumar ( primer_operando , segundo_operando ) {
2      /*
3          CODIGO
4      */
5  }
6  function restar ( primer_operando , segundo_operando ) {
7      /*
8          CODIGO
9      */
10 }
11 // [...]
```

No se olviden que debemos llamar a las funciones para que sean ejecutadas... Se veeria algo como esto

```
1  /*
2      DESPUES DE LAS FUNCIONES
3  */
4  alert ( suma ( a , b ) ) ;
5  alert ( resta ( 2 , 16 ) ) ;
6  let multiplicacion = multi ( a , 17 ) ;
7  alert ( multiplicacion ) ;
8  // ...
```

Lo importante es que llamen a las funciones desde el codigo principal. Lo que les mostre arriba es un mero ejemplo de como pueden hacerlo

Calculadora con Switch Case

importance: 4

Siguiendo el enunciado anterior, modificar el codigo para tener un `switch (expression)` que permita seleccionar la operacion que queremos hacer

Por ejemplo:

```
1  switch ( operacion ) {
2      case 'suma' :
3          alert ( suma ( a , b ) ) ;
4          break ;
5      case 'resta' :
6          alert ( resta ( a , b ) ) ;
7          break ;
8      /*
9      ...
10     */
11     default :
12         alert ( ` Ingrese una opcion valida. suma, resta, multiplicaci
13
14 }
```

Los valores deberian ser ingresados mediante un `prompt()` que pregunte los dos operandos y la operacion a realizar respectivamente.

Funcion min(a, b)

importance: 1

Escribir una funcion `min(a,b)` que retorne el menor de los numeros `a` y `b`.

Por ejemplo:

```
1  min ( 2 , 5 ) == 2
2  min ( 3 , - 1 ) == - 1
3  min ( 1 , 1 ) == 1
```

Funcion pow(x,n)

importance: 4

Escribir una función `pow(x, n)` que retorne `x` en potencias de `n`. O en otras palabras, que multiplique `x` por si misma `n` cantidad de veces y retorne el resultado.

Por ejemplo:

```
1 pow ( 3 , 2 ) = 3 * 3 = 9
2 pow ( 3 , 3 ) = 3 * 3 * 3 = 27
3 pow ( 1 , 100 ) = 1 * 1 * ... * 1 = 1
```

Crear una pagina web que ingrese por `prompt()` `x` y `n`, y muestre el resultado de `pow(x, n)`.

P.D. Para este ejercicio, la función debe soportar números naturales para `n`, o sean enteros mayores a `1`