



PRACTICO 2 JavaScript

Ejercicio 5: Funciones

- a- Desarrollar una librería javascript EjJavaScript005.js con las funciones de suma(X,Y), resta(X,Y), división(X,Y), multiplicación(X,Y), potencia(X,Y), cuadrado(X).
- b- Desarrollar una página que tenga la funcionalidad de una calculadora que utilice la librería del ejercicio anterior. Debe contener un botón por cada operación. Al hacer clic sobre cada botón debe pedirle al usuario los parámetros de la función, llamar a la función y luego imprimir el resultado en un textarea como se muestra en la figura.



Resultados

- c- Desarrollar una página de Título conversor monetario. Te tenga la funcionalidad de convertir:
 - ✓ de pesos a dólares
 - ✓ de dólares a pesos
 - ✓ de pesos a reales
 - ✓ de reales a pesos
 - ✓ de pesos a euros
 - ✓ de euros a pesos

Ejercicio 6: If else switch

- a- Desarrollar una página que tenga el mismo contenido que el ejercicio 1, pero que antes de mostrar los datos personales le solicite una contraseña. Si la contraseña ingresada es 'minombre' mostrar los datos personales, si no mostrar el mensaje de 'contraseña incorrecta'.
- b- Crear la función valorSleccionado(Valor) que devuelva:
 - 1 si Valor < 0;
 - 0 si Valor >=0 y Valor <10;
 - 1 si Valor >= 10 y Valor <50;
 - 2 si Valor >=50 y Valor <100;
 - 3 si Valor >=100.



PRACTICO 2 JavaScript

Agregar esta funcionalidad a la calculadora del Ejercicio 5.

Ejercicio 7: Bucles for, while, do while, for in.

Para todos los puntos definir funciones que se llamen cuando se haya cargado la página.

- a- Desarrollar una página con una lista no ordenada con los meses calendario. Los meses deben ser impresos desde una variable array.
 - i- Recorrer el array con la sentencia for.
 - ii- Recorrer el array con la sentencia while.
 - iii- Recorrer el array con la sentencia do while.
 - iv- Recorrer el array con la sentencia for in.

- b- Desarrollar página que muestre dentro de un div todos los números pares menores que 500 como muestra la figura:

```
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64
66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100 102 104 106 108 110 112 114 116 118
120 122 124 126 128 130 132 134 136 138 140 142 144 146 148 150 152 154 156 158 160 162
164 166 168 170 172 174 176 178 180 182 184 186 188 190 192 194 196 198 200 202 204 206
208 210 212 214 216 218 220 222 224 226 228 230 232 234 236 238 240 242 244 246 248 250
252 254 256 258 260 262 264 266 268 270 272 274 276 278 280 282 284 286 288 290 292 294
296 298 300 302 304 306 308 310 312 314 316 318 320 322 324 326 328 330 332 334 336 338
340 342 344 346 348 350 352 354 356 358 360 362 364 366 368 370 372 374 376 378 380 382
384 386 388 390 392 394 396 398 400 402 404 406 408 410 412 414 416 418 420 422 424 426
428 430 432 434 436 438 440 442 444 446 448 450 452 454 456 458 460 462 464 466 468 470
472 474 476 478 480 482 484 486 488 490 492 494 496 498
```

- c- Desarrollar una página que muestre dentro de un div los primeros 100 números de la función $f(x) = 3 * x + 5 - x^2$

```
5 7 7 5 1 -5 -13 -23 -35 -49 -65 -83 -103 -125 -149 -175 -203 -233 -265 -299 -335 -373 -413 -455 -
499 -545 -593 -643 -695 -749 -805 -863 -923 -985 -1049 -1115 -1183 -1253 -1325 -1399 -1475 -1553
-1633 -1715 -1799 -1885 -1973 -2063 -2155 -2249 -2345 -2443 -2543 -2645 -2749 -2855 -2963 -3073
-3185 -3299 -3415 -3533 -3653 -3775 -3899 -4025 -4153 -4283 -4415 -4549 -4685 -4823 -4963 -5105
-5249 -5395 -5543 -5693 -5845 -5999 -6155 -6313 -6473 -6635 -6799 -6965 -7133 -7303 -7475 -7649
-7825 -8003 -8183 -8365 -8549 -8735 -8923 -9113 -9305 -9499
```

- d- Desarrollar la función factorial(n). Agregar la función a la calculadora del ejercicio 5.
factorial(0) = 1.
factorial(n) = n * factorial(n-1).

Ejemplo:

factorial(3) = 3 * factorial(2) = 3 * 2 * factorial(1) = 3 * 2 * 1 * factorial(0) = 3
* 2 * 1 * 1 = 6



PRACTICO 2 JavaScript

- e- Desarrollar una página que liste dentro de un div todos los números primos menores a 100.

Ejercicio 8: eventos y objetos.

- a- Desarrollar una página con una lista no ordenada:

- Blanco
- Negro
- Azul
- Rojo
- Amarillo

Capturar el evento cuando el Mouse pasa por encima de cada item y llamar a una función que modifique el color de fondo de la lista, por el color sobre el cual está posicionado el Mouse.

- b- Tratar la siguiente lista no ordenada como un árbol desplegable.
- ✓ Las ciudades de una provincia se pueden ocultar haciendo clic sobre el '-' al lado de la provincia.
 - ✓ Si una provincia tiene las ciudades ocultas, la provincia se debe mostrar en subrayado.
 - ✓ Haciendo clic sobre una provincia en subrayado se deben mostrar todas sus ciudades y la Provincia tiene que pasar a estar sin subrayar.

- Neuquén -
 - Neuquén
 - Zapala
 - San Martin
 - Junin
- Rio Negro -
 - Cipolletti
 - Fernandez Oro
 - Roca
 - Cinco Saltos
 - Allen
- Buenos Aires -
 - La Plata
 - Mar del Plata
 - Necochea

- c- Desarrollar una página que detecte el browser cliente. Luego:
- ✓ si el browser es 'Microsoft Internet Explorer' redireccionar la página a <http://www.microsoft.com/ie>
 - ✓ si el browser es 'Firefox' redireccionar la página a <http://www.mozilla.com/firefox/>
 - ✓ si el browser es 'Konkeror' redireccionar la página a <http://konqueror.org>
 - ✓ si es otro escribir en pantalla 'browser desconocido'.



PRACTICO 2 JavaScript

- d- Desarrollar una página que alerte al usuario si la versión del browser no es la última.