Modificar la calculadora del ejemplo anterior para que realice todos sus accesos a elementos DOM y toda la gestión de eventos con las funciones de la librería jQuery.

La calculadora debe mostrar al principio el título:

“Buenos días, bienvenido a la calculadora de <nombre y apellido de la persona>”

Integrar además en una sola calculadora los siguientes botones de operaciones matemáticas:

1) Operaciones unitarias (con un solo operando):   
1.1) x^2 (número elevado al cuadrado)  
1.2) 1/x (inverso del número)  
1.3) sqrt(x) (raiz cuadrada del número)  
1.4) parte\_entera(x) (parte entera de x: si x es positivo devuelve Math.floor(x) y si es negativo devuelve -Math.ceil(x))  
1.5) 2^n (potencia n del número 2)  
1.6) n! (factorial del número n: n\*(n-1)\*(n-2)\*...\*3\*2\*1)

2) Operaciones binarias (con dos operandos):  
2.1) +. -. \*, / (suma, resta, multiplicación y división)  
2.2) x^y (x elevado a y)

3) Operaciones con n operandos introducidos en formato CSV:  
3.1)  sumatorio(x) (sumatorio de n números)  
3.2) producto(x) (producto de n números)

Subir dicha aplicación a la cuenta de neocities.org