UF2_Activitat_01: Funcions definides pel programador.

ENUNCIAT

En aquesta pràctica farem servir les funcions definides per l'usuari. Hem preparat un document HTML junt amb el seu full d'estil i un fitxer de guió (script) JavaScript.





```
KG ED '
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                En el codi HTML
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                podem veure la
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                incrustació del
                               distribution of the control of the c
           <! DOCTYPE html
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                fitxer javaScript
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                en el head.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Més endavant
                                                      ader» Funcions «/head
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Més endavant
                                         chr />
cdiv id="practica">
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
                                                                                                closs="nav">
<a href="lavascript:factorial();">Factorial</a>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                veiem com
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                cridem una
                                                                                                  clises href="s">Vocalsc/asc/lis
clises href="s">Primersc/asc/lis
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                funció,
                                                                                                   clisco bref="s">Inrevésc/asc/lis
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                factorial(),
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                des d'un enllaç
                                                                     oter»
2012-2016 Departament d'Informòtica - INS LA PINEDA - BADALONA-span-DAW MD6-Desenvolupament Web en Entorn Client-/span-
Doubles
                                                                    e/navy
                                                 </div>

cdiv id="sortida"></div>
cbr />
                                                        //footer>
```

Heu de crear 4 funcions noves, com a mínim, una per cadascuna de les opcions del menú, sense comptar la primera, factorial, que ja la donem nosaltres.

Al arxiu js només podem posar-hi declaracions de variables globals i funcions.

```
DAW0621-PR04.js .
                                                                                                                     d III
       /* FUNCIONS COMUNS */
       function print(sortida){ // Funció per visualitzar la sortida
           var s = document.getElementById("sortida"); // Objecte #sortida
               s.innerHTML += sortida; // Afegeix una nova linia de sortida
           if(sortida == "") s.innerHTML = ""; // Esborra la sortida
       }
  10
  11
       /* FUNCIONS PER FACTORIAL */
  12
  13
       function factor(nombre){ // Funció recursiva per obtenir el factorial
  14
  15
           if (nombre < 2)
  16
                return 1;
  18
                return nombre * factor(nombre - 1); // Es crida a si mateixa
  19
       }
 20
       function factorial(){ //Funció pel visualitzar el text del factorial
 22
  23
           var missatae =
  24
                             <h1>FACTORIAL</h2>
  25
                             <form name='form'>Entra un nombre enter:
                             <input name='nombre' type='number' maxlength='3' size='3' autofocus='autofocus' />
  26
                             <input type='button' onclick="print('El factorial de ' + form.nombre.value +' és ' +
factor(form.nombre.value) + '<br />'); " value='factorial' />
  27
                             </form><br />
```



M06: Desenvolupament web en entorn client. UF2: Estructures definides pel programador. Objectes NF1: Estructures definides pel programador. Objectes

Estudieu-vos be el codi, son només tres funcions. En la funció factor() utilitzem la recursivitat, que encara, que no és gaire comú, ens estalvia una gran quantitat de codi.

Per agafar el valor de la caixa de text i enviar-lo com a paràmetre de la nostra funció es fa mitjançant el name del formulari + el name de la caixa de text + la propietat value:

form.nombre.value.

De totes maneres els atributs d'esdeveniments a HTML(onclick, onfocus,etc.) no és una bona solució, només s'haurien d'utilitzar per fins pedagògics, no pas de producció.

Si necessiteu aclarir qualsevol dubte, consulteu amb el professor.

La funció factorial() ja la donem nosaltres, dins de l'arxiu JavaScript , les altres les heu de crear amb les següents premisses:

- Aleatori: Demanarà entre quins valors voleu generar un nombre aleatori. Retornarà un nombre aleatòriament entre aquests valors.
- Vocals: Demanarà dos arguments, el primer una cadena i el segon una vocal.
 Retornarà la cadena entrada però amb les vocals substituïdes per la vocal del segon argument.
- Primers: Demanarà entre quins valor voleu obtenir els nombres primers. Retornarà una cadena amb els nombres primers trobats.
- Inrevés: Demanarà una cadena d'entrada i retornarà aquesta mateixa cadena a l'inrevés.

Escriviu i afegiu, les quatre funcions adients, en el codi de l'arxiu .js

Modifiqueu el codi afegint la crida a les funcions adients.

LLIURAMENT:

Deseu el fitxer amb el nom UF2-PR01-cognom1.zip" i el lliureu a l'aula virtual. On " cognom1 " correspon al vostre primer cognom. Exemple: Si el vostre cognom fos Ferran Sáez Martínez, l'arxiu el podríeu anomenar UF1-AC01-saez.zip".

