

Exercicis. Punt 1: Funcions

1. Feu una pàgina web que mostri un missatge: **Aquesta pàgina ha estat donada de baixa** i que al cap de 5 segons ens carregui automàticament la pàgina de Google. Feu servir `window.setTimeout` i `document.location`.
2. Feu una funció que retorni **true** si conté només caràcters alfanumèrics i **false** en cas contrari. Els caràcters alfanumèrics són totes les lletres i els dígits numèrics, teniu en compte també les vocals accentuades
3. Feu una funció **alfil (f1,c1,f2,c2)** rebrà quatre números, aquest números representen:
f1,c1 – la posició inicial d'una alfil en un tauler d'escacs (fila,columna)
f2,c2 – la posició d'arribada d'un possible moviment
La funció retornarà **true** si el moviment és correcte i **false** en cas contrari
4. Feu una funció que rebi un número i retorni -1 si és negatiu, 0 si és 0 o +1 si és positiu
5. Escriu una funció **convertir**, que rebi dos paràmetres, el primer una quantitat i el segon un valor boolean.
Si el valor boolean és true, s'entendrà que la quantitat són euros que s'han de convertir en pessetes i retornar el valor. Si és false farà la inversa, s'enten que són pessetes que s'han de passar a euros.
Farem que el segon paràmetre sigui opcional, de manera que si no l'entren entendrem que la quantitat passada són euros que s'han de convertir a pessetes.
6. Feu una funció que rebi un número ISBN i que retorni true si és correcte o false en cas contrari. L'algorisme per calcular si es correcte o no consisteix en:
 - Es calcula la suma del primer dígit multiplicat per 1 mes el segon per dos, més el tercer per tres, i així fins arribar al penúltim. L'últim dígit és el dígit de control i no s'ha de procesar.
 - Es calcula el mòdul (%) de la suma anterior entre 11 i el resultat ha de coincidir amb el dígit de control, que ja hem dit que és l'últim (el de la dreta).
 - Fixeu-vos que pot donar-se el cas de que el mòdul doni com a resultat 10, que són dos dígits, en aquest cas el dígit de control és la lletra X.Exemples de ISBN bons: 84-415-1959-5 , 978-84-415-3043-0, 978-84-9964-155-3
7. Semblant a l'anterior, però per validar una targeta de crèdit, la validació, en aquest cas, s'aconsegueix prenent les xifres en les posicions imparells i multiplicant-les per dos. Si en multiplicar alguna d'elles per dos, el nombre resultant és més gran que 9, se sumen els dos dígits del resultat (o se li resta 9). Els nombres obtinguts es sumen entre si i se sumen també els nombres que ocupen una posició parell. Si el resultat és un múltiple de 10 és que el nombre de targeta és correcte (està ben format, no que la targeta sigui correcta).