

## Programació web

- Per a dubtes i aclariments sobre l'enunciat, adreceu-vos al consultor responsable de la vostra aula.
- Cal lliurar la solució en un fitxer doc o odt i la pràctica en arxius html, js i css si és el cas. Adjunteu el fitxer a un missatge adreçat a la bústia **Lliurament i registre d'AC**.
- El nom del fitxer ha de ser *CognomsNom\_PW\_PAC1*
- Consulteu la data de lliurament al calendari.

### PAC1 - JavaScript: Estructures bàsiques.

1.- Descriu les principals característiques de les estructures iteratives *for* i *while*. Utilitza un exemple de cadascuna on es destaquin els avantatges i diferències entre aquestes. (1 punt)

2.- Explica l'ús de les sentències *break* i *continue* amb un exemple de codi JavaScript per cadascuna. (1 punt)

3.- Justifica amb 3 exemples clars la necessitat d'utilitzar una funció en un codi JavaScript (s'ha d'observar clarament la conveniència de la funció, els exemples s'han de realitzar amb codi JavaScript). (1 punt)

4.- Explica la diferència de comportament del codi JavaScript depenent de si aquest s'inclou a la capçalera o al cos de la pàgina HTML. (1 punt)

5.- Fer un programa en JavaScript que donat un número, escrigui en pantalla una sèrie de números creada de la següent manera:

- Els dos primers números que s'han d'escriure són 1 i 1
- El tercer número és el resultat de sumar els dos primers (2)
- El quart número és el resultat de sumar el segon i el tercer (3)
- El cinquè número és el resultat de sumar el tercer i el quart (5)

I així fins escriure tants números com el que s'indiqui al número inicial. Per exemple:

- Si el número inicial és un 5 haurà d'escriure 5 números: 1 1 2 3 5
- Si el número inicial és un 7 haurà d'escriure 7 números: 1 1 2 3 5 8 13. (3 punts)

6.- Desenvolpeu una funció que demani un número entre 0 i 10 a l'usuari i a partir d'aquí:

- Comprovi que aquest es un valor entre 0 i 10, en cas afirmatiu seguirà i en cas contrari tornarà a demanar un valor. No cal que avisi a l'usuari de que el valor anterior estava malament.
- Amb el valor entre 0 i 10, la funció retornarà la nota de l'estudiant traduïda a valor descriptiu: 0-4 una D, de 4-5 un C-, de 5-6 un C+, de 6-9 una B i de 9-10 una A. (s'ha de tenir en compte que els extrems superiors dels intervals formen part de la nota superior).

(3 punts)