

# Exercici Lletres Repetides

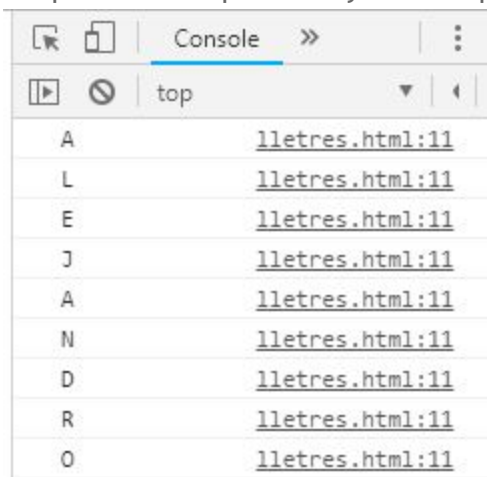
Objectius	<ul style="list-style-type: none"><li>- Practicar funcionalitats bàsiques com condicionals (IF/ELSE) i bucles.</li><li>- Tractar amb arrays, llistes i conèixer altres estructures</li></ul>
Entrega	Enviar la URL al repositori que conté la solució per Slack als mentors. S'ha d'entregar cada Fase per separat en un mateix repositori.
Temps	6-10 dies
Recursos	Bucles en JavaScript: <a href="#">Link</a> Condicionals en JavaScript: <a href="#">Link</a>

Exercici:

L'exercici consisteix en mostrar per consola quantes vegades apareix cada lletra del teu nom i cognoms amb diferents variants (fases).

## FASE 1

- Crea un array amb el teu nom on cada posició correspongui a una lletra.
- Fes un bucle que recorri aquest array i mostri per consola cadascuna de les lletres.



A	<a href="#">lletres.html:11</a>
L	<a href="#">lletres.html:11</a>
E	<a href="#">lletres.html:11</a>
J	<a href="#">lletres.html:11</a>
A	<a href="#">lletres.html:11</a>
N	<a href="#">lletres.html:11</a>
D	<a href="#">lletres.html:11</a>
R	<a href="#">lletres.html:11</a>
O	<a href="#">lletres.html:11</a>

Exemple:

## FASE 2

- Al bucle, si la lletra és una vocal imprimeix a la consola: 'He trobat la VOCAL: \_\_'. Sinó, imprimeix: 'He trobat la CONSONANT: \_\_'.
- Si trobes un numero, mostra per pantalla: 'Els noms de persones no contenen el número: \_\_'.

Partim del nom ALEJ3ANDRO	<a href="#">lletres.html:24</a>
He trobat la VOCAL: A	<a href="#">lletres.html:29</a>
He trobat la CONSONANT: L	<a href="#">lletres.html:31</a>
He trobat la VOCAL: E	<a href="#">lletres.html:29</a>
He trobat la CONSONANT: J	<a href="#">lletres.html:31</a>
Els noms de persones no contenen el número: 3	<a href="#">lletres.html:27</a>
He trobat la VOCAL: A	<a href="#">lletres.html:29</a>
He trobat la CONSONANT: N	<a href="#">lletres.html:31</a>
He trobat la CONSONANT: D	<a href="#">lletres.html:31</a>
He trobat la CONSONANT: R	<a href="#">lletres.html:31</a>
Exemple: He trobat la VOCAL: O	<a href="#">lletres.html:29</a>

## FASE 3

- Emmagatzemar en un Map tant les lletres de la llista (o array) com el nombre de vegades que apareixen



```

{A: 2, L: 1, E: 1, J: 1, N: 1, ...}
  A: 2
  D: 1
  E: 1
  J: 1
  L: 1
  N: 1
  O: 1
  R: 1
  __proto__: Object
  
```

Exemple:



#### FASE 4

- Crea una altra llista amb el teu cognom on cada posició correspongui a una lletra.
- Fusiona les dues llistes en una sola. A més, afegeix una posició amb un espai buit entre la primera i la segona. És a dir, partim de la llista name i surname i al acabar l'execució només tindrem una que es dirà fullName.

```
lletres.html:44
▼ (14) ["A", "L", "E", "J", "A", "N", "D", "R", "O", " ", "K", "A", "L", "E"]
  0: "A"
  1: "L"
  2: "E"
  3: "J"
  4: "A"
  5: "N"
  6: "D"
  7: "R"
  8: "O"
  9: " "
 10: "K"
 11: "A"
 12: "L"
 13: "E"
  length: 14
  __proto__: Array(0)
```