Exercici Lletres Repetides

|  |  |
| --- | --- |
| **Objectius** | * Practicar funcionalitats bàsiques com condicionals (IF/ELSE) i bucles. * Tractar amb arrays, llistes i conèixer altres estructures |
| **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** | **2**  dies |
| **Recursos** | **Videos:** [**Pildoras informaticas nº: 18-26**](https://www.youtube.com/playlist?list=PLU8oAlHdN5BktAXdEVCLUYzvDyqRQJ2lk)  **Web tutorial:** [Arrays](https://guru99.es/java-arrays/) , [Listas](https://guru99.es/how-to-use-arraylist-in-java/) **Documentació**: [Link](https://www.codecademy.com/learn/learn-java)  **Bucles en Java:** [Link](https://www.learnjavaonline.org/en/Loops) |

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 una taula (char[]) amb el teu nom on cada posició correspongui a una lletra.
* Fes un bucle que recorri aquesta taula i mostri per consola cadascuna de les lletres.

FASE 2

* Canvia la taula per una llista (List<Character>)
* Al bucle, si la lletra és una vocal imprimeix a la consola: ‘VOCAL’. Sinó, imprimeix: ‘CONSONTANT’.
* Si trobes un numero, mostra per pantalla: ‘Els noms de persones no contenen números!’.

FASE 3

* Emmagatzemar en un Map tant les lletres de la llista com el nombre de vegades que apareixen

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.

FullName: [‘N’, ‘A’, ‘M’, ‘E’, ‘ ‘, ‘S’, ‘U’, ‘R‘, ‘N’, ‘A’, ‘M’, ‘E’]