Exercici Noms Ciutats

|  |  |
| --- | --- |
| **Objectius** | * Practicar funcionalitats bàsiques com variables, bucles i arrays. |
| **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** | **1**  dies |
| **Recursos** | **Videos:** [**Pildoras informaticas nº: 11,12 y 189**](https://www.youtube.com/playlist?list=PLU8oAlHdN5BktAXdEVCLUYzvDyqRQJ2lk)  **Web tutorial:** [hashmaps](https://guru99.es/working-with-hashmaps/)  **maps:** [W3schools - hashmap](https://www.w3schools.com/java/java_hashmap.asp) |

Exercici:

L’exercici consisteix en mostrar per consola diferents noms de ciutats partint d’un array i modificar els noms canviant lletres.

## FASE 1 (2 punts)

* Crea sis variables tipu string buides. (0,5 punts)
* Demana per consola que s’introdueixin els noms. (0,5 punts)
* Introdueix els següents noms de ciutats (Barcelona, Madrid, Valencia, Malaga, Cadis, Santander) per teclat. (0,5 punts)
* Mostra per consola el nom de les 6 ciutats. (0,5 punts)

FASE 2 (2 punts)

* Un cop tenim els noms de les ciutats guardats en variables haurem de pasar l’informacio a un array (arrayCiutats). (1 punt)
* Quan tinguem l’array ple, haurem de mostrar per consola el nom de les ciutats ordenadas per ordre alfabetic. (1 punt)

FASE 3 (3 punts)

* Cambieu les vocals “a” dels noms de les ciutats per el numero 4 i guardeu els noms modificats en un nou array(ArrayCiutatsModificades). (2 punts)
* Mostreu per consola l’array modificat i ordenat per ordre alfabetic. (1 punt)

FASE 4 (3 punts)

* Creeu un nou array per cada una de les ciutats que tenim. La mida dels nous arrays sera la llargada de cada string ( string nomCiutat.Length). (0,5 punts)
* Ompliu els nous arrays lletra per lletra.(2 punts)
* Mostreu per consola els nous arrays amb els noms invertits (Ex: Barcelona - anolecraB). (0,5 punts)