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** | **2**  dies |
| **Recursos** | **Videos:** [Pildoras informaticas videos del **14 al 21**](https://www.youtube.com/playlist?list=PLU8oAlHdN5BmpIQGDSHo5e1r4ZYWQ8m4B) **y 36 al 40**  **Texto:** [Introduccion C# y javascript](http://academy.linkbub.com/course/1179a49b-f6d2-4d55-98fe-4f28d55d6c4d) (punto 2.2) |

Exercici:

L’exercici consisteix en mostrar per consola diferents noms de ciutats partint d’un array i modificar els noms canviant lletres posant a proba la teva capacitat algoritmica.

## FASE 1

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

FASE 2

* Un cop tenim els noms de les ciutats guardats en variables haurem de pasar l’informacio a un array (arrayCiutats).
* Quan tinguem l’array ple, haurem de mostrar per consola el nom de les ciutats ordenadas per ordre alfabetic. **[No utilitzis LINQ]**

FASE 3

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

FASE 4

* 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).
* Ompliu els nous arrays lletra per lletra.
* Mostreu per consola els nous arrays amb els noms invertits (Ex: Barcelona - anolecraB).