

## Exercici 1. Factorial d'un array

Crea una funció ***factorialArray()*** que li passes un array de nombres i retorna un altre array amb el [factorial](#) de cada nombre.

La funció ha de retornar *false* en cas que el paràmetre rebut no sigui un array o bé algun dels valors de l'array no sigui un nombre.

**AMPLIACIÓ:** Utilitza recursivitat per calcular el factorial d'un nombre.

### Explicació general funcionament:

He anat directe a fer-ho per factorial.

La funció rep per paràmetre una array i el primer que fa és un for loop per comprovar cada posició de l'array **per confirmar que tots són enters, si no ho és, retorna fals.**

Tot seguit, fa un altre for a on, a **cada posició de l'array**, se li assigna el factorial d'aquest nombre, i això s'aconsegueix amb la **funció factorialNumber**, que té en compte si el nombre és negatiu, 0 o 1, d'altra manera es crida a ella mateixa variant el nombre en +1 o -1 depenent de si el nombre és negatiu o positiu.

**Perquè he fet 2 for loops?** Perquè si es donés el cas d'una array com aquesta (15,14,13,14,15,16,17,14,"hola"), hauria fet el **factorial de 8 nombres abans de retornar fals**, consumint així bastant cpu