

UF2. Estructures definides pel programador. Objectes

Exercicis estructures de dades. Arrays

A partir del següent *array* d'*objectes* realitza els exercicis.

```
const usuaris = [  
  {nom : "Joan", edat : 45, professio : "mecànic", sou : 1750, idioma :  
    ["espanyol"]},  
  {nom : "Pere", edat : 57, professio : "administratiu", sou : 1860,  
    idioma : ["espanyol", "catala", "francès"]},  
  {nom : "Laia", edat : 24, professio : "informatica", sou : 1500, idioma :  
    ["espanyol", "catala", "anglès", "francès"]},  
  {nom : "Joana", edat : 88, professio : "jubilada", sou : 480, idioma :  
    ["catala"]},  
  {nom : "Mark", edat : 71, professio : "jubilat", sou : 650, idioma :  
    ["anglès"]},  
  {nom : "Josep", edat : 21, professio : "estudiant", sou : 0, idioma :  
    ["espanyol", "catala", "anglès"]},  
  {nom : "Maria", edat : 19, professio : "estudiant", sou : 0, idioma :  
    ["espanyol", "catala", "anglès", "francès"]},  
  {nom : "Eva", edat : 24, professio : "periodista", sou : 2750, idioma :  
    ["espanyol", "catala", "italià", "francès"]},  
  {nom : "Mireia", edat : 36, professio : "perruquera", sou : 1240,  
    idioma : ["espanyol", "catala"]},  
  {nom : "Esteve", edat : 54, professio : "dentista", sou : 4507, idioma :  
    ["espanyol", "francès"]},  
  {nom : "Joaquim", edat : 62, professio : "jubilat", sou : 1100, idioma :  
    ["espanyol", "catala"]},  
  {nom : "Ernest", edat : 14, professio : "estudiant", sou : 0, idioma :  
    ["catala", "anglès"]},  
  {nom : "Eric", edat : 28, professio : "disenyador", sou : 850, idioma :  
    ["espanyol", "catala", "anglès", "alemany"]},  
  {nom : "Maiol", edat : 20, professio : "estudiant", sou : 0, idioma :  
    ["espanyol", "catala"]},  
  {nom : "Carles", edat : 18, professio : "estudiant", sou : 0, idioma :  
    ["espanyol"]},  
  {nom : "Antoni", edat : 32, professio : "metge", sou : 7800, idioma :  
    ["espanyol", "catala", "anglès"]},  
];
```

1. Mostra el nom i la professió de cada usuari. Utilitza *forEach()*.
2. Crea un nou amb el sou augmentat en un 2% si el sou és menor de 1000 i en un 1.7% si és igual o més gran. Utilitza *map()*.

3. A partir de l'array anterior retorna els items amb un sou entre 500 i 1500 ambdós inclosos. Utilitza *filter()*.
 4. Utilitzant *every()* i *some()*:
 1. Mostra un missatge que indiqui si tots els usuaris són majors d'edat o no ho són.
 2. Mostra un missatge que indiqui si hi han usuaris que tenen 65 anys o més.
 5. Retorna el valor de la suma total del sou de tots els usuaris. Utilitza *reduce()*.
 6. Mitjançant *splice()* a l'array usuaris:
 1. Insereix dos elements nous a partir de la posició 7.
 2. Extreu els elements de les posicions 3 a 5 (ambdós inclosos) eliminant-los de l'array original i desant-los en un de nou.
-

DAW. M6. Desenvolupament web en entorn client

Alfredo Ballesteró Andreu - Departament d'Informàtica

