

## **AWS1.M3.Pràctica 8: LLISTES**

1. Feu un programa que creï un *llista* de 6 números reals, amb els següents valors: 2,3 5,6 7,2 5,0 3,0 2,1.  
A continuació:
  - a) Mostreu tots els valors del *llista* per pantalla.
  - b) Mostreu els valors però ara en ordre invers.
  - c) Modifiqueu el 7,2 i poseu-hi un 6.
  - d) Llegiu un número del teclat i deseu-lo a sobre del quart element 4 ( el 5,0 ).
  - e) Mostreu els valors a les posicions PARELLS de *la llista*.
  - f) Mostreu els valors a les posicions SENAR de *la llista*.
2. Escriure un programa que rebi una llista amb noms, una posició d'origen *p* i una quantitat *n*, i imprimeixi el missatge "Estimat XXX M'alegro de veure't" per a els *n* noms que es troben a partir de la posició *p*.
3. Modificar el programa anterior per a que tingui en conte el gènere del destinatari, per això, hauran de rebre una llista de llistes, amb el nom i el gènere.
4. Donada una llista de números enters, escriure un programa que:
  - Mostri la sumatòria i la mitjana dels valors.
  - Mostri una llista amb el factorial de cadascun d'aquest números.
5. Donada una llista de números enters i un enter *k*, escriure un programa que:
  - Mostri tres llistes, una amb els menors, altra amb els majors i altra amb els iguals a *k*.
  - Mostri una llista amb aquells que són múltiples de *k*.
6. Escriure un programa que rebi una llista de dades (Cognom, Nom, Inicial\_segona\_nom) i mostri una llista de cadenes a on cadascuna contengui primer el nom, després la inicial amb un punt, i després el cognom.
7. Un professor pren mesures de les alçades de els seus alumnes de la seva classe. Per a cadascun dels 10 alumnes, pren les mesures dues vegades a l'any.

Farem un programa que ens permeti introduir 10 valors d'alçada (per a la primera mesura), i 10 valors per a la segona mesura. El programa ens mostrarà un llista del creixement experimentat per a cada alumne.

8. Escriu un programa que permeti crear dos llistes de paraules i que, a continuació, escrigui les següents llistes (en las que no ha d'haver repeticions):

- Llista de paraules que apareixen en les dos llistes.
- Llista de paraules que apareixen en la primera llista, però no en la segona.
- Llista de paraules que apareixen en la segona llista, però no en la primera.
- Llista de paraules que apareixen en ambdues llistes.

**Nota:** Per evitar les repeticions, el programa haurà de començar eliminant els elements repetits en cada llista.