







Ejercicios con cadenas de caracteres.

Realiza un programa que:

- 1. Lea una cadena de caracteres desde teclado y, posteriormente, la recorra mostrando por teclado cada uno de los caracteres.
- 2. Lea una cadena desde teclado y una palabra. Indique cuantas veces aparece dicha palabra.
- 3. Lea una cadena desde teclado he indique cuantas palabras tiene dicho texto.

Ejercicios de Arrays:

- 1. Crea una lista con 10 elementos y haz que se rellene con los 10 primeros números pares mediante un bucle. Muestra a continuación los valores almacenados.
- 2. Programa que va leyendo valores desde teclado y los va introduciendo en una lista hasta que se inserta un valor negativo. Muestra todos los elementos introducidos en la lista en una única línea y separados estos por un espacio.
- 3. Programa que pida por teclado la cantidad de elementos de la lista y posteriormente lo recorra introduciendo valores aleatorios. Después, ha de obtener la media de todos los números introducidos, el número más alto y el más bajo que hay en la lista.
- 4. Programa que pida un valor "n" que será el tamaño de dos listas, las cuales habrá que rellenar con números enteros entre 1 y 100. Posteriormente, tiene que comprobar si tienen algún elemento en común e indicarlo por pantalla.

 Por ejemplo: si la primera lista tiene los valores "3, 48, 5, 6" y el segundo "7, 99, 100, 48" indicará que si hay elementos en común ya que ambos tienen el número 48.
- 5. Programa que nos pida por teclado el tamaño de una matriz (o una lista que contiene listas) de enteros y posteriormente lo recorra introduciendo valores aleatorios. Los números han de estar comprendidos entre 1 y 100. Debe de mostrar la suma de los valores que hay en sus esquinas, así como el de sus dos diagonales. Ejemplo:

5	2	70	48	Laterales = 5 + 48 + 1 + 80 Diag. Principal = 5 + 5 + 6 +80 Diag. Secundaria = 48 + 6 + 3 +
3	5	6	17	
26	3	6	4	Diag. Seculturia 40 10 15
1	1	2	80	

Ejercicios con Diccionarios:

Realiza un programa que:

- 1. Introduzca en un diccionario las siglas de los módulos del experto de IA y big data y las horas que se imparten semanalmente. Para finalizar debe de mostrar por pantalla tanto las siglas como las horas de cada módulo.
- 2. Almacene el siguiente texto en una cadena de caracteres: "Perdemos la juventud el día que dejamos de soñar con el paraíso en la tierra; el día que empezamos a llamar con desprecio utópicos a los que siguen soñando; el día que se nos despierta el sentido práctico y entramos en el juego y aceptamos las reglas.". A continuación, debe de recorrer la cadena e ir almacenando los caracteres que aparecen y el número de apariciones. Muestra por pantalla la información almacenada en el diccionario.

Realiza lo mismo pero en esta ocasión se han de almacenar las palabras.