

## Ejercicios prácticos (Listas)

- 1) Definir una lista que almacene 5 enteros. Sumar todos sus elementos y mostrar dicha suma.
- 2) Definir una lista que almacene los nombres de los primeros seis meses del año. Mostrar el primer y último elemento de la lista solamente.
- 3) Definir una lista que almacene como primer elemento el nombre de un alumno y en las dos siguientes sus notas. Imprimir luego el nombre y el promedio de las dos notas.
- 4) Definir una lista con 7 elementos enteros. Contar cuántos de dichos valores almacenan un valor superior a 33.
- 5) Definir una lista con 7 elementos enteros. Mostrar por pantalla solo los elementos con valor iguales o superiores a 5.
- 6) Definir y cargar una lista con 10 números enteros aleatorios (utilizar random), entre 1 y 10. Contar y mostrar por pantalla la cantidad de números pares.
- 7) Definir una lista que almacene los nombres de 4 personas. Contar cuántos de esos nombres tienen 5 o más caracteres.
- 8) Definir una lista vacía y luego solicitar la carga de 5 enteros por teclado y añadirlos a la lista. Imprimir la lista generada.
- 9) Realizar la carga de valores enteros por teclado, almacenarlos en una lista. Finalizar la carga de enteros al ingresar el cero. Mostrar finalmente todos los elementos cargados y el tamaño de la lista.
- 10) Almacenar en una lista los sueldos (valores float) de 7 operarios. Imprimir la lista y el promedio de sueldos.
- 11) Cargar por teclado y almacenar en una lista las alturas de 5 personas (valores float). Obtener el promedio de las mismas. Contar cuántas personas son más altas que el promedio.
- 12) Crear y cargar una lista con 5 enteros. Implementar un algoritmo que identifique el mayor valor de la lista.
- 13) Crear y cargar una lista con 5 enteros por teclado. Implementar un algoritmo que identifique el menor valor de la lista y su posición.
- 14) Ingresar por teclado los nombres de 5 personas y almacenarlos en una lista. Mostrar el nombre de la persona con el nombre más corto.
- 15) Cargar una lista con 5 elementos enteros. Imprimir el mayor y un mensaje si se repite dentro de la lista (es decir si dicho valor se encuentra en 2 o más posiciones en la lista)
- 16) Desarrollar un programa que permita cargar 5 nombres de personas y sus edades respectivas. Luego de realizar la carga por teclado de todos los datos imprimir los nombres de las personas mayores de edad (mayores o iguales a 18 años). Utilizar listas paralelas.

- 17) Crear y cargar dos listas con los nombres de 5 productos en una y sus respectivos precios en otra. Mostrar la cantidad de productos que tienen un precio mayor al primer producto ingresado.
- 19) Realizar un programa que pida la carga de dos listas numéricas enteras de 4 elementos cada una. Generar una tercer lista que surja de la suma de los elementos de la misma posición de cada lista. Mostrar esta tercer lista.
- 18) Realizar un programa que permita la registración de una cantidad determinada de alumnos y sus respectivas notas de exámenes y se deben procesar de acuerdo a lo siguiente:
- a) Ingresar la cantidad total de alumnos. (No se debe poder acceder a las opciones b,c y d si no se ingresó a la opción "a")
  - b) Ingresar nombre y nota de cada alumno (almacenar los datos en dos listas paralelas).
  - c) Realizar un listado que muestre los nombres, notas y condición del alumno. En la condición, colocar "Promocionado" si la nota es mayor o igual a 6, "Aprobado" si la nota es 4 o 5, y colocar "Reprobado" si la nota es inferior a 4.
  - d) Contar e imprimir por consola la cantidad de "Aprobados", "Promocionados" y "Reprobados".