



UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR

Facultad de ingenierías

Algoritmos y fundamentos de programación

1. Hacer un programa que inicialice un vector de números con valores aleatorios, y posterior ordene los elementos de menor a mayor
2. Se quiere realizar un programa que lea por teclado las 5 notas obtenidas por un alumno (comprendidas entre 0 y 10). A continuación, debe mostrar todas las notas, la nota media, la nota más alta que ha sacado y la menor.
3. Queremos guardar la temperatura mínima y máxima de 5 días. realiza un programa que de la siguiente información:
 - a. La temperatura media de cada día
 - b. Los días con menos temperatura

Se lee una temperatura por teclado y se muestran los días cuya temperatura máxima coincide con ella. si no existe ningún día se muestra un mensaje de información.

4. De una empresa de transporte se quiere guardar el nombre de los conductores que tiene, y los kilómetros que conducen cada día de la semana.

Para guardar esta información se van a utilizar dos arreglos:

- a. Nombre: Vector para guardar los nombres de los conductores.
- b. kms: Tabla para guardar los kilómetros que realizan cada día de la semana.

Se quiere generar un nuevo vector ("total_kms") con los kilómetros totales que realiza cada conductor.

Al finalizar se muestra la lista con los nombres de conductores y los kilómetros que ha realizado.

5. Crear un programa que lea los precios de 5 artículos y las cantidades vendidas por una empresa en sus 4 sucursales. Informar:
 - Las cantidades totales de cada articulo.
 - La cantidad de artículos en la sucursal 2.
 - La cantidad del articulo 3 en la sucursal 1.
 - La recaudación total de cada sucursal.
 - La recaudación total de la empresa.
 - La sucursal de mayor recaudación.