

EJERCICIO PRACTICA

- 1) Desarrolle una función **cargaLista** que reciba una lista vacía y genere 10 códigos al azar correspondiente a las estaciones meteorológicas. Estos códigos deben ser valores numéricos enteros entre 100 y 500 y no pueden encontrarse duplicados.
- 2) Desarrolle una función **cargaMediciones** que defina dentro de la función una lista vacía y la cargue en forma aleatoria con valores entre 0 a 200 representando los mm caídos y medidos por cada estación meteorológica.
- 3) Desarrolle una función **mostrarDatos** que reciba ambas listas y muestre el siguiente listado:

MEDICIONES LLUVIAS CAIDAD	
ESTACION	MM CAIDOS
XXX	XX
XXX	X
...	...
XXX	XXX

- 4) Sin ordenar las listas, calcule el máximo y el mínimo valor de lluvia caída, informe que estación midió estos valores.
- 5) Ordenar las listas en forma ascendente por milímetros caídos. Luego de ordenar volver a llamar a la función **mostrarDatos** para visualizar nuevamente el listado.
- 6) Realizar una consulta a la lista de la siguiente manera: Se le pide al usuario que ingrese un valor de lluvia caída, y debe buscarlo con búsqueda binaria informando si esa medición se encuentra o no dentro de la lista. Si se encuentra informar a que estación pertenece la medición. **(PUNTO PARA FINAL REGULAR/ADELANTADO)**
- 7) Realizar una consulta a la lista de la siguiente manera: Se le pide al usuario que ingrese un valor de lluvia caída, y debe buscarlo informando si esa medición se encuentra o no dentro de la lista. Si se encuentra informar a que estación pertenece la medición. **(PUNTO PARA RECUPERATORIO)**