

Datasets CSV

1. Descargar de la web un dataset sobre vino (wine.csv) construir una clase Vino con algunos de los campos que sean interesantes. Cargar desde código ese dataset. Utilice el método que prefiera.

Algoritmos de Búsqueda

2. Permita al usuario ingresar 10 números enteros. Luego, el usuario podrá ingresar -1 para salir o un número n para localizarlo en dicho array. Determine la primera ocurrencia de dicho n en ese array, si es que lo encuentra, utilizando el método lineal. Deberá mostrar en pantalla, la posición donde se encontró n
3. Equivalente al ejercicio anterior, pero esta vez realice la búsqueda utilizando el algoritmo de búsqueda binaria.

Algoritmos de Ordenación

4. Permita al usuario ingresar 10 números enteros, o llenelos aleatoriamente, como usted prefiera. Ordene los valores en el array, utilizando el algoritmo de Ordenación por Selección.
5. Equivalente al punto anterior, pero esta vez, utilizando el algoritmo de Ordenación por Inserción.
6. Permita al usuario ingresar 10 números enteros. Ordene los valores en el array, utilizando el algoritmo de Ordenación Merge.
7. Implemente un algoritmo de ordenación por Selección, pero en versión genérico

Variado

8. Implementar un método recursivo para determinar si una palabra es palíndrome o no. Acceder a la palabra como en un array cualquiera, sin utilizar los métodos de String.
9. Implementar un método llamado promedio, que tome un número variable de números como parámetro, y devuelva el promedio de todos ellos. Probarlo con diferente cantidad de argumentos.