

## Algoritmos

### (Práctica 7)

Semestre: 2019 / S1  
Profesor: Israel Pineda  
Fecha: 2019/03/14

1. Implementar el algoritmo de ordenamiento de burbuja (Bubble Sort). Utilizar una lista únicamente con valores numéricos.
2. Implementar un algoritmo que ordene en forma descendente una lista de valores numéricos.
3. Escribir un programa que reciba por teclado dos cadenas de texto, debe crear una nueva cadena de texto que este formada por los 2 primeros caracteres de la primera cadena y los dos últimos caracteres de la segunda. Luego mostrar el resultado. Ejemplo: cadena 1=abcde, cadena 2 = aeiou, output = abou
4. Escribir un programa que reciba dos datos de entrada. El primero es un mensaje de texto, el segundo un carácter. El programa debe de sustituir todas las ocurrencias del carácter en el mensaje por el símbolo \$.
5. Escribir un programa que reciba una cadena de texto con varias palabras separadas por una coma. El programa debe imprimir cada palabra por separado pero sin repetirla y en orden alfabético. Ejemplo: input = “rojo, blanco, negro, rojo, verde, negro”, output = blanco, negro, rojo, verde
6. Escribir un programa que tome una cadena de texto. El programa debe buscar si dentro de la cadena de texto existe un número telefónico. Si no existe indicará con el mensaje respectivo al usuario. Si existe debe extraer el número y mostrarlo. Asumir que el número tiene el formato “0d-dddd-dddd” donde d es un dígito cualquiera. Tener en cuenta que únicamente puede comenzar con 0. Ejemplo: input = “El número de teléfono de Daniel es 09-6586-7854, llámalo.”, output = “09-6586-7854”
7. Escribir un programa que convierta a mayúsculas la primera y última letra de cada palabra en un cadena de texto ingresada por teclado.