

Guía de Trabajos Prácticos

Unidad 04: Ordenación

Ejercicio 4.01

Implementá ordenamiento por selección

Ejercicio 4.02

Implementá ordenamiento por inserción.

Una vez implementado haga los cambios necesarios para que ordene en orden decreciente

Ejercicio 4.03

Implementá ordenamiento por burbuja

Ejercicio 4.04

Implementá mergesort

Ejercicio 4.05

Implementá quicksort

Ejercicio 4.06

Implementá ordenación por inserción en una lista enlazada simple





Ejercicio 4.07

```
Creá un programa que encuentre el número que falta en un array Ejemplo:
input
a = {5,1,4,3,7,6}
output
2
```

Ejercicio 4.08

```
Ordenar valores por su frecuencia
Ejemplo
Input 3, 4, 3, 3, 5, 2, 4, 6
Output 3, 4, 2, 5, 6
Pista: debe usar más de un array
```

Ejercicio 4.09

```
Ordenar un array usando pilas

Ayuda: pseudocodigo

declarar pila1, pila2, temp

meter el array en pila1

mientras pila1 no esté vacía{

    temp = pila1.pop()

    mientras (pila2 no esté vacía y temp < pila2.arriba){

        pila1.push(pila2.pop())

    }

    pila2.push(temp)]

}

El array ordenado está en pila2
```

Ejercicio 4.10

Dado un conjunto de valores enteros en un array, escribí un programa que obtenga el par (o los pares) de números más cercanos entre sí.



Ejercicio 4.11

Escribí una función que ordene una lista enlazada simple usando el método de la burbuja