

Búsqueda Lineal

Lenguaje natural

Hacer un recorrido por cada elemento de la lista y preguntar si el valor actual es igual al dato que estamos buscando

Pseudocódigo

funcion busqueda(lista es un array de enteros, dato es un entero)

principio

Para cada $x \in$ lista Hacer

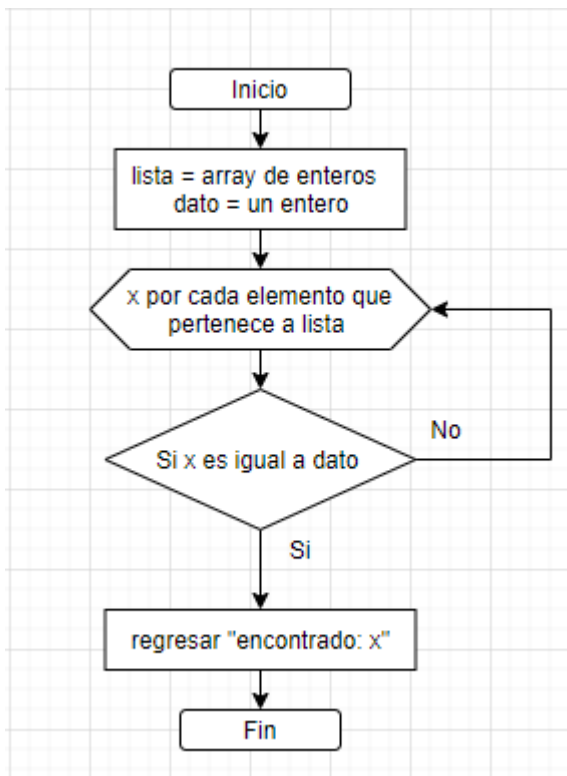
si x igual a dato entonces

devuelve("Encontrado x ")

f si

fin

Diagrama de flujo



Ordenamiento por inserción

Lenguaje natural

Hacemos un recorrido del tamaño de lista, se hará otro recorrido hasta que el valor anterior sea mayor al actual, de no ser así el valor actual ara un cambio y pasará a hacer el valor anterior, con esto logramos insertar el valor actual en la posición que queremos y haci para cada elemento de la lista

Pseudocódigo

funcion ordenamiento(lista es un array de enteros) devuelve una lista

principio

para $i < -1$ hasta el tamaño de la lista hacer

$aux < -i$

$actual < -lista[i]$

mientras que $aux > 0$ and $lista[aux - 1] > actual$ hacer

$lista[aux] < -lista[aux - 1]$

$aux < -aux - 1$

fmq

$lista[aux] < -actual$

fpara

devuelve(lista)

fin

Diagrama de flujo

