Ordenación vectores

CADP 2023

CADP – Ordenación de vectores

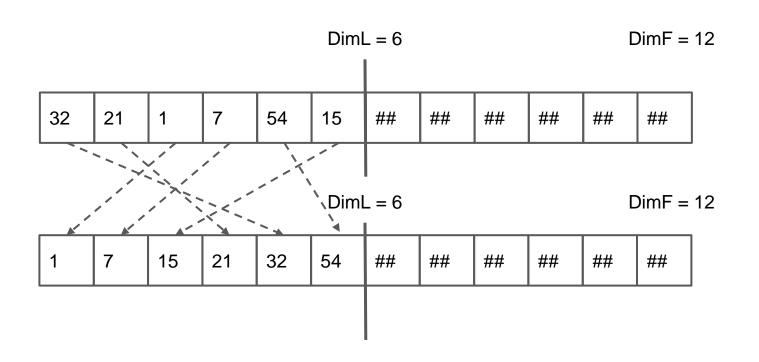


El proceso por el cual, un grupo de elementos puede ser ordenado se conoce como algoritmo de ordenación.

Algoritmos de ordenación Selección
Difieren en:
Dificultad
Memoria
Inserción
Tiempo

Selección

CADP – Ordenación de vectores - Ejemplo



CADP - Ordenación de vectores - Algoritmo de selección

Cómo funciona?

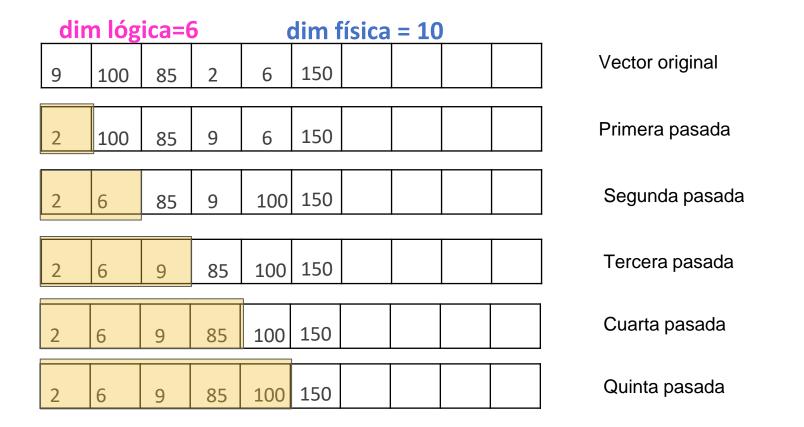
Es un algoritmo de dimL pasadas.

Para cada pasada i

Se elige el mínimo en el vector a partir de la posición (i+1) hasta el final

Si el mínimo de vector es más chico que lo que está almacenado en la posición i del vector se intercambia.

CADP – Ordenación de vectores - Algoritmo de selección



CADP - Ordenación de vectores - Algoritmo de selección

```
Program ordenamos;
  const
    tam = 150;
  type
    numeros= array [1..tam] of integer;
  var
    VN: numeros; dimL:integer;
  begin
    llenarNumeros (VN,dimL); //ya está hecho
    ordenar(VN,dimL);
  end.
```

CADP - Ordenación de vectores - Selección

```
Procedure Ordenar ( var v: numeros; dimLog: integer);
       var i, j, p, item: integer;
       begin
      for i:=1 to dimLog-1 do
      begin {busca el mínimo v[p] entre v[i] , ..., v[N] }
         p := i;
        for j := i+1 to dimLog do
            if v[ j ] < v[ p ] then
                p:=j;
        {intercambia v[i] y v[p] }
         item := v[p];
        v[p] := v[i];
        v[ i ] := item;
     end;
   end;
```