Materia: Programación II - Cursada: 1 er cuatrimestre 2012

Ordenación por selección

Juan M. Ibort

Ordenación por el método de selección

Primero, con el siguiente método se busca encontrar la posición ion donde se ubica el menor valor dentro del vector (int[8]), partiendo desde la posición indicada (int pos).

Algoritmo de búsqueda:

- 1. Se almacena en una variable auxiliar el elemento del arreglo correspondiente a una posición dada (se lo presupone como el menor), y en otra variable la posición dada.
- 2. Se compara este valor con el resto de los valores del arreglo, y cada vez que se encuentra un elemento menor al guardado en la variable auxiliar, se actualiza este valor con el encontrado.

```
Vector a ordenar
                                         Posicion desde donde
                                         empezar a buscar
int posición menor(int a[8], int pos)
     int menor = a[pos];
                                                   valor y posicion para
     int posmenor = pos;
                                                   comparar
     int index = pos + 1;
     while (index < 8)
                                         Recorre el arreglo y si encuentra
           if(menor > a[index])
                                         un valor menor al que utilizamos
                                         para comparar, guarda la posicion
                 menor = a[index];
                 posmenor = index;
                                         y el nuevo valor para seguir
                                         comparando
           index++;
     return posmenor;
                                         Suma una posicion para
                                         comparar el proximo valor
 Al finalizar devuelve la posicion
 del menor valor del arregio
```

UTN - Centro de Estudios Mar del Plata - Carrera Corta Técnico Superior en Programación

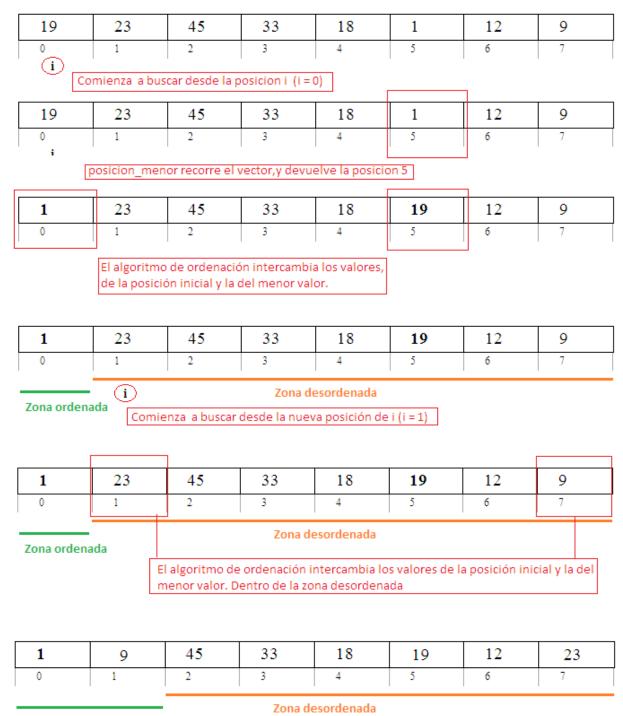
Materia: Programación II - Cursada: 1 er cuatrimestre 2012

Ordenación por selección

Juan M. Ibort

Algoritmo de ordenación

- 1. Se busca la posición del menor elemento de un arreglo comenzando desde la posición i, y se intercambia el menor elemento con el de la posición i.
- 2. Se repite el primer paso comenzando con i = 0 y terminando con i = N-2; siendo N el tamaño del arreglo.



Zona ordenada

De esta forma continua hasta recorrer todo el vector.

UTN - Centro de Estudios Mar del Plata - Carrera Corta Técnico Superior en Programación

Materia: Programación II - Cursada: 1 er cuatrimestre 2012

Ordenación por selección

Juan M. Ibort

Codigo: