**3. algoritmo de selección**

lista

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 47 | 3 | 21 | 32 | 56 | 92 |

La lista se divide en dos la parte izquierda esta ordenada, la parte derecha desordenada con un iterador

**Primer pasada algoritmo de selección**

Iterador = desde la posición 0 hasta el final de la lista menos 1 por lo que empieza en 0, el iterador es igual a la linea que divide la lista

Se ubica el dato menor de el resto de elementos de la lista que en este caso es el 3 ubicado en la posición 1, se cambia con el dato en la posición donde esta el iterador que es igual a 47

El iterador aumenta y ya la posición 0 esta ordenada

La lista queda:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 47 | 21 | 32 | 56 | 92 |

**Segunda pasada algoritmo de selección**

Iterador = ahora el iterador vale 1

Se ubica el dato menor de el resto de elementos de la lista a partir del iterador que en este caso es el 21 ubicado en la posición 2, se cambia con el dato en la posición donde esta el iterador que es igual a 47

El iterador aumenta y ya la posición 0,1 están ordenadas

La lista queda:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 21 | 47 | 32 | 56 | 92 |

**NOTA:**  Existe la posibilidad de que la lista quede igual a la anterior con el ordenamiento burbuja pero no se cumplen las dos pasadas.