

Algoritmo de inserción directa

- Implementación

```
static void insDirecta(int[] v) {  
    for (int i = 1; i <= v.length - 1; i++) {  
        int x = v[i]; // elemento a insertar  
        int j = i - 1; // inicio de la parte ordenada  
  
        // buscar en la parte ordenada,  
        // desplazando a derecha los elementos mayores que x  
        while (j >= 0 && v[j] > x) {  
            v[j + 1] = v[j];  
            j--;  
        }  
  
        v[j + 1] = x; // asignar x en la parte ordenada  
    }  
}
```

Algoritmo de inserción directa

```
public List orderedList() {  
    List l = new LinkedList();  
    if (numF > 0 ) ...  
    for (int i = 1; i < numF; i++) {  
        int x = v[i];    int j = l.size() - 1;  
        int j = i - 1;  
        while (j >= 0 && figuresList[i].compareTo(l.get(j)) < 0) {  
            v[j + 1] = v[j];  
            j--;  
        }  
        v[j + 1] = x; l.add(j + 1, figuresList[i]);  
    }  
    return l;  
}
```