

Inserción en array ordenado: buscamos el índice de inserción del nuevo elemento. Redimensionamos el array con una posición más. Movemos los elementos desde la posición de inserción, una posición a la derecha. Insertamos el elemento en la posición de inserción.

```
intIndiceInsercion=Arrays.binarySearch(nombreArray, valorInsertar);
if(intIndiceInsercion<0)
    intIndiceInsercion=-intIndiceInsercion-1;
nombreArray =Arrays.copyOf(nombreArray, nombreArray.length+1);
System.arraycopy(nombreArray, intIndiceInsercion, nombreArray, intIndiceInsercion+1,
nombreArray.length-(intIndiceInsercion+1));
nombreArray [intIndiceInsercion]=intValor;
```

Borrado array no ordenado: buco el elemento y si existe cambio el último por este elemento. Luego redimensiono el array a uno menos

```
intIndice = buscar(nombreArray, valorBuscado);
if(intIndice !=-1){
    nombreArray [intIndice]= nombreArray [nombreArray.length-1];
    nombreArray =Arrays.copyOf(nombreArray, nombreArray.length-1);
}
```

Borrado array ordenado: buco el elemento y si existe, muevo los elementos a la derecha de este elemento, una posición a la izquierda. Luego redimensiono el array a uno menos

```
intIndiceBorrado = Arrays.binarySearch(nombreArray, valorElementoABorrar);
if (intIndiceBorrado >= 0) {
    System.arraycopy(nombreArray, intIndiceBorrado + 1, nombreArray, intIndiceBorrado,
nombreArray.length - (intIndiceBorrado + 1));
    nombreArray = Arrays.copyOf (nombreArray, nombreArray.length - 1);
}
```

Arrays multidimensionales

Definición: se colocan tantos corchetes como dimensiones tenga el array. tipo[][][] nombre_array;

Inicialización: nombre_array= new tipo[longitud1]...[longitudN]; nombre={...{elemento1, elemento2,... elementoN}, {elemento1, elemento2,... elementoN}}; No es conveniente inicializar con más de dos dimensiones mediante llaves

Índices: de 0 a N-1

Acceso o modificación de un dato: nombre_array[indice1]... [índiceN]=valor;

Recorrido: hay que meter un for o for-each por cada dimensión

```
for(int intIndice1=0; intIndice1<nombre_array.length; intIndice1++)      for(tipo[ ][ ] nombre_array2:nombre_array)
...
for(int intIndiceN=0; intIndiceN<nombre_array[0]...[0].length; intIndice1++)      for(tipo nombre_variable:nombre_arrayN)
    System.out.println(nombre_array [intIndice1] [intIndiceN]);      System.out.println(nombre_variable);
```