

Operaciones con tablas: la clase Arrays

Importar Api de Arrays

```
import java.util.Arrays;
```

1. Obtención del numero de elementos de una tabla:

```
nombredevariable.length
```

2. Inicialización:

```
Arrays.fill(nombredevariable, valor);
```

```
Arrays.fill(nombredevariable, desde, hasta, valor);
```

3. Recorrido:

```
for (declaración variable: tabla) {  
    ...  
}
```

4. Mostrar una tabla:

```
Arrays.toString(tabla);
```

```
Arrays.deepToString(tabla);          // tabla bidimensional
```

5. Ordenación:

```
Arrays.sort(tabla);
```

6. Búsqueda en una tabla ordenada (dicotómica):

```
int Arrays.binarySearch(tabla, claveBusqueda)
```

```
int Arrays.binarySearch(tabla, desde, hasta, claveBusqueda)
```

Si no lo encuentra devuelve valor negativo con la posición que debería tener la claveBusqueda.

7. Copia:

```
tabla Arrays.copyOf(tabla, longitud)
```

```
tabla Arrays.copyOfRange(tabla, desde, hasta)          // hasta sin incluir este último
```

```
System.arraycopy(tablaOrigen , posOrigen, tablaDestino, posDestino, longitud)
```

8. Inserción:

```
tabla Arrays.copyOf(tabla, tabla.length+1)          // Inserción no ordenada
```

```
2 System.arraycopy          // Inserción ordenada
```

9. Eliminación:

```
asignación del ultimo en posición del encontrado y 1 Arrays.copyOf          // Inserción no ordenada
```

```
1 System.arraycopy y 1 Arrays.copyOf          // Inserción ordenada
```

10. Comparación de dos tablas:

```
boolean Arrays.equals(tabla1, tabla2)
```