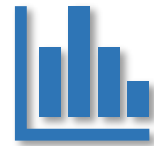


Debugging en NetBeans

DANIEL CASTRO CRUZ

1ºDAMBA



Debugging en NetBeans

Primer Array (5,8,1):

En el primer array se realizan dos intercambios de valores en total durante el proceso de ordenación. Se intercambia en primer lugar el 1 con el 8 y luego el 5 con el 1, quedando ordenado.

Se ejecuta el primer loop. 5 no es mayor que 8, por lo tanto no se ejecuta el "if" y no hay cambios.

Name	Type	Value
<Enter new watch>		...
Static		...
ArrayN	int[]	#251(length=3)
[0]	int	5
[1]	int	8
[2]	int	1
i	int	0
j	int	0

En el siguiente loop, "j" valdría 1, como 8 es mayor que 1, se realiza el primer cambio, quedándonos (5,1,8).

Name	Type	Value
<Enter new watch>		...
Static		...
ArrayN	int[]	#251(length=3)
[0]	int	5
[1]	int	1
[2]	int	8
i	int	0
j	int	1

A continuación, se volvería a ejecutar el primer “for”, el cual aumentaría el valor de “i” a 1 y el “for” de “j” se volvería a reiniciar, tomando “j” el valor 0.

Name	Type	Value
<Enter new watch>		...
Static		...
ArrayN	int[]	#251(length=3)
[0]	int	5
[1]	int	1
[2]	int	8
i	int	1
j	int	0

Como 5 es mayor que 1, se realizaría el siguiente cambio, quedándonos (1,5,8). Como ya está ordenado, los siguientes pasos no realizarán más cambios y el array será mostrado ordenado al usuario.

Name	Type	Value
<Enter new watch>		...
Static		...
ArrayN	int[]	#251(length=3)
[0]	int	1
[1]	int	5
[2]	int	8
i	int	1
j	int	0

```

-ORDENADO-
|-----|
Elemento 1 ----> 1
Elemento 2 ----> 5
Elemento 3 ----> 8
|-----|
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 minutes 21 seconds)

```

Segundo Array (4,1,6,2)

En el segundo array se realizan tres intercambios de valores en total durante el proceso de ordenación. Se intercambia en primer lugar el 1 con el 4, el 2 con el 6 y el 4 con el 2, quedando ordenado.

Se ejecuta el primer loop. 4 es mayor que 1, por lo tanto se ejecuta el “if” y se realiza el cambio, quedando tal que (1,4,6,2).

Name	Type	Value
<Enter new watch>		...
Static		...
ArrayN	int[]	#251(length=4)
[0]	int	1
[1]	int	4
[2]	int	6
[3]	int	2
i	int	0
j	int	0

En el siguiente loop, “j” valdría 1, como 4 no es mayor que 6, no se ejecutaría el “if”.

Name	Type	Value
<Enter new watch>		...
Static		...
ArrayN	int[]	#251(length=4)
[0]	int	1
[1]	int	4
[2]	int	6
[3]	int	2
i	int	0
j	int	1

En el tercer loop, “j” valdría 2, como 6 es mayor que 2, se intercambiarían de lugar, quedando tal que (1,4,2,6).

Name	Type	Value
<Enter new watch>		...
Static		...
ArrayN	int[]	#251(length=4)
[0]	int	1
[1]	int	4
[2]	int	2
[3]	int	6
i	int	0
j	int	2

A continuación, se volvería a ejecutar el primer “for”, el cual aumentaría el valor de “i” a 1 y el “for” de “j” se volvería a reiniciar, tomando “j” el valor 0. Como 1 no es mayor que 4, no se realizarían cambios.

Name	Type	Value
<Enter new watch>		...
Static		...
ArrayN	int[]	#251(length=4)
[0]	int	1
[1]	int	4
[2]	int	2
[3]	int	6
i	int	1
j	int	0

En el siguiente loop, la “j” adquiriría valor 1, como 4 es mayor que 2, se realizaría el intercambio, quedando (1,2,4,6)

Name	Type	Value
<Enter new watch>		...
Static		...
ArrayN	int[]	#251(length=4)
[0]	int	1
[1]	int	2
[2]	int	4
[3]	int	6
i	int	1
j	int	1

Como ya ha sido ordenado, no habría más cambios y sería mostrado al usuario.

```
-ORDENADO-
|-----|
Elemento 1 ----> 1
Elemento 2 ----> 2
Elemento 3 ----> 4
Elemento 4 ----> 6
|-----|
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 minutes 31 seconds)
```

Tercer Array (8,2):

En el tercer ejemplo de array se realiza un total de un intercambio de valores durante el proceso de ordenación. Se intercambia el número 8 con el 2.

Se ejecuta el primer loop. 8 es mayor que 2, por lo tanto intercambian posiciones, quedaría ordenado y se mostraría el array.

Name	Type	Value
<Enter new watch>		
Static		
ArrayN	int[]	#251(length=3)
[0]	int	5
[1]	int	1
[2]	int	8
i	int	0
j	int	1

```
-ORDENADO-
|-----|
Elemento 1 ----> 2
Elemento 2 ----> 8
|-----|
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 minute 59 seconds)
```

Cuarto Array (2,6,9):

En el cuarto ejemplo de array no se realizan cambios al array ya que se encuentra previamente ordenado.

Se ejecuta el primer loop y los valores “i” y “j” toman un valor de 0. 2 no es mayor que 6 por lo que no se ejecuta el “if”.

Name	Type	Value
<Enter new watch>		
Static		
ArrayN	int[]	#251(length=3)
[0]	int	2
[1]	int	6
[2]	int	9
i	int	0
j	int	0

Luego, se ejecuta el segundo loop del “for” del valor “j”, por lo que “j” toma un valor de 2. Como 6 no es mayor que 9, no se realizan cambios.

Name	Type	Value
<Enter new watch>		
Static		
ArrayN	int[]	#251(length=3)
[0]	int	2
[1]	int	6
[2]	int	9
i	int	0
j	int	1

A continuación se ejecuta el segundo loop del “for” del valor “i”, por lo que “i” toma valor 1 y “j” toma valor 0 de nuevo. 2 no es mayor que 6, por lo que no hay cambios.

Name	Type	Value
<Enter new watch>		
Static		
ArrayN	int[]	#251(length=3)
[0]	int	2
[1]	int	6
[2]	int	9
i	int	1
j	int	0

Por ultimo, "j" tomaría valor 1. 6 no es mayor que 9, por lo tanto seguiría sin haber cambios.

Name	Type	Value
<Enter new watch>		...
Static		...
ArrayN	int[]	#251(length=3)
[0]	int	2
[1]	int	6
[2]	int	9
i	int	1
j	int	1

El array será mostrado al usuario sin ningún cambio, ya que se encontraba previamente ordenado.

```
-ORDENADO-
|-----|
Elemento 1 ----> 2
Elemento 2 ----> 6
Elemento 3 ----> 9
|-----|
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 minutes 28 seconds)
```