

Prueba de escritorio del algoritmo de selección

n = 4

Sentencia	i	j	arreglo.length	menor	cual	temp	arreglo							
							0	1	2	3				
Inicialización			4				48	45	14	71				
i = 0	0													
i < n - 1 → 0 < 4 - 1 → 0 < 3 → true														
menor = arreglo[i] → menor = arreglo[0] → menor = 48				48										
cual = i → cual = 0					0									
j = i + 1 → j = 0 + 1 → j = 1		1												
j < n → 1 < 4 → true														
arreglo[j] < menor → arreglo[1] < 48 → 45 < 48 → true														
menor = arreglo[i] → menor = arreglo[0] → menor = 45				45										
cual = j → cual = 1					1									
j++		2												
arreglo[j] < menor → arreglo[2] < 45 → 14 < 45 → true														
menor = arreglo[i] → menor = arreglo[0] → menor = 14				14										
cual = j → cual = 2					2									
j++		3												
arreglo[j] < menor → arreglo[3] < 14 → 71 < 14 → false														
j++		4												
j < n → 4 < 4 → false														
temp = arreglo[i] → temp = arreglo[0] → temp = 48						48								
arreglo[i] = menor → arreglo[0] = 14							14							
arreglo[cual] = temp → arreglo[2] = 48											48			
i++	1													
i < n - 1 → 1 < 4 - 1 → 1 < 3 → true														
menor = arreglo[i] → menor = arreglo[1] → menor = 45				45										
cual = i → cual = 1					1									
j = i + 1 → j = 1 + 1 → j = 2		2												
j < n → 2 < 4 → true														
arreglo[j] < menor → arreglo[2] < 45 → 48 < 45 → false														
j++		3												
arreglo[j] < menor → arreglo[3] < 45 → 71 < 45 → false														
j++		4												
j < n → 4 < 4 → false														
temp = arreglo[i] → temp = arreglo[1] → temp = 45						45								
arreglo[i] = menor → arreglo[1] = 45											45			
arreglo[cual] = temp → arreglo[1] = 45											45			
i++	2													
i < n - 1 → 2 < 4 - 1 → 2 < 3 → true														
menor = arreglo[i] → menor = arreglo[2] → menor = 48				48										
cual = i → cual = 2					2									
j = i + 1 → j = 2 + 1 → j = 3		3												
j < n → 3 < 4 → true														
arreglo[j] < menor → arreglo[3] < 48 → 71 < 48 → false														
j++		4												
j < n → 4 < 4 → false														
temp = arreglo[i] → temp = arreglo[2] → temp = 48						48								
arreglo[i] = menor → arreglo[2] = 48												48		
arreglo[cual] = temp → arreglo[2] = 48												48		
i++	3													
i < n - 1 → 3 < 4 - 1 → 3 < 3 → false														