

Prueba de Escritorio del algoritmo de ordenamiento por selección para n = 10

Sentencia	i	j	arreglo.length	arreglo									
				menor	cual	temp	0	1	2	3	4	5	6
Inicialización			10				48	45	14	71	11	77	44
i = 0	0												
i < n - 1 → 0 < 10 - 1 → 0 < 9 → 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 < 10 → 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												
arreglo[j] < menor → arreglo[4] < 14 → 11 < 14 → true													
menor = arreglo[i] → menor = arreglo[0] → menor = 11				11									
cual = j → cual = 4					4								
j++	5												
arreglo[j] < menor → arreglo[5] < 11 → 77 < 11 → false													
j++	6												
arreglo[j] < menor → arreglo[6] < 11 → 44 < 11 → false													
j++	7												
arreglo[j] < menor → arreglo[7] < 11 → 65 < 11 → false													
j++	8												
arreglo[j] < menor → arreglo[8] < 11 → 47 < 11 → false													
j++	9												
arreglo[j] < menor → arreglo[9] < 11 → 78 < 11 → false													
j++	10												
j < n → 10 < 10 → false													
temp = arreglo[i] → temp = arreglo[0] → temp = 48						48							
arreglo[i] = menor → arreglo[0] = 11							11						

arreglo[cual] = temp → arreglo[4] = 48								48		
i++	1									
i < n - 1 → 1 < 10 - 1 → 1 < 9 → 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 < 10 → true										
arreglo[j] < menor → arreglo[2] < 45 → 71 < 45 → true										
menor = arreglo[i] → menor = arreglo[1] → menor = 14				14						
cual = j → cual = 2					2					
j++	3									
arreglo[j] < menor → arreglo[3] < 14 → 71 < 14 → false										
j++	4									
arreglo[j] < menor → arreglo[4] < 14 → 48 < 14 → false										
j++	5									
arreglo[j] < menor → arreglo[5] < 14 → 77 < 14 → false										
j++	6									
arreglo[j] < menor → arreglo[6] < 14 → 44 < 14 → false										
j++	7									
arreglo[j] < menor → arreglo[7] < 14 → 65 < 14 → false										
j++	8									
arreglo[j] < menor → arreglo[8] < 14 → 47 < 14 → false										
j++	9									
arreglo[j] < menor → arreglo[9] < 14 → 78 < 14 → false										
j++	10									
j < n → 10 < 10 → false										
temp = arreglo[i] → temp = arreglo[1] → temp = 45				45						
arreglo[i] = menor → arreglo[1] = 14					14					
arreglo[cual] = temp → arreglo[2] = 45						45				
i++	2									
i < n - 1 → 2 < 10 - 1 → 2 < 9 → true										
menor = arreglo[i] → menor = arreglo[2] → menor = 45				45						
cual = i → cual = 2					2					
j = i + 1 → j = 2 + 1 → j = 3	3									
j < n → 3 < 10 → true										
arreglo[j] < menor → arreglo[3] < 45 → 71 < 45 → false										
j++	4									

j++		9										
arreglo[j] < menor → arreglo[9] < 45 → 78 < 45 → false		10										
j++												
j < n → 10 < 10 → false								71				
temp = arreglo[i] → temp = arreglo[3] → temp = 71												
arreglo[i] = menor → arreglo[3] = 45									45			
arreglo[cual] = temp → arreglo[6] = 71												71
i++	4											
i < n - 1 → 4 < 10 - 1 → 4 < 9 → true							48					
menor = arreglo[i] → menor = arreglo[4] → menor = 48									4			
cual = i → cual = 4												
j = i + 1 → j = 4 + 1 → j = 5	5											
j < n → 5 < 10 → true												
arreglo[j] < menor → arreglo[5] < 48 → 77 < 48 → false												
j++	6											
arreglo[j] < menor → arreglo[6] < 48 → 71 < 48 → false												
j++	7											
arreglo[j] < menor → arreglo[7] < 48 → 65 < 48 → false												
j++	8											
arreglo[j] < menor → arreglo[8] < 48 → 47 < 48 → true												
menor = arreglo[i] → menor = arreglo[4] → menor = 47							47					
cual = j → cual = 8									8			
j++	9											
arreglo[j] < menor → arreglo[9] < 47 → 78 < 47 → false												
j++	10											
j < n → 10 < 10 → false												
temp = arreglo[i] → temp = arreglo[4] → temp = 48								48				
arreglo[i] = menor → arreglo[4] = 47												47
arreglo[cual] = temp → arreglo[8] = 48												48
i++	5											
i < n - 1 → 5 < 10 - 1 → 5 < 9 → true												
menor = arreglo[i] → menor = arreglo[5] → menor = 77							77					
cual = i → cual = 5									5			
j = i + 1 → j = 5 + 1 → j = 6	6											
j < n → 6 < 10 → true												
arreglo[j] < menor → arreglo[6] < 77 → 71 < 77 → true												
menor = arreglo[i] → menor = arreglo[5] → menor = 71								71				

cual = j → cual = 6			6			
j++	7					
arreglo[j] < menor → arreglo[7] < 71 → 65 < 71 → true						
menor = arreglo[i] → menor = arreglo[5] → menor = 65		65				
cual = j → cual = 7			7			
j++	8					
arreglo[j] < menor → arreglo[8] < 65 → 48 < 65 → true						
menor = arreglo[i] → menor = arreglo[5] → menor = 48		48				
cual = j → cual = 8			8			
j++	9					
arreglo[j] < menor → arreglo[9] < 48 → 78 < 48 → false						
j++	10					
j < n → 10 < 10 → false						
temp = arreglo[i] → temp = arreglo[5] → temp = 77			77			
arreglo[i] = menor → arreglo[5] = 48					48	
arreglo[cual] = temp → arreglo[8] = 77						77
i++	6					
i < n - 1 → 6 < 10 - 1 → 6 < 9 → true						
menor = arreglo[i] → menor = arreglo[6] → menor = 71		71				
cual = i → cual = 6			6			
j = i + 1 → j = 6 + 1 → j = 7	7					
j < n → 7 < 10 → true						
arreglo[j] < menor → arreglo[7] < 71 → 65 < 71 → true						
menor = arreglo[i] → menor = arreglo[6] → menor = 65		65				
cual = j → cual = 7			7			
j++	8					
arreglo[j] < menor → arreglo[8] < 65 → 77 < 65 → false						
j++	9					
arreglo[j] < menor → arreglo[9] < 65 → 78 < 65 → false						
j++	10					
j < n → 10 < 10 → false						
temp = arreglo[i] → temp = arreglo[6] → temp = 71			71			
arreglo[i] = menor → arreglo[6] = 65					65	
arreglo[cual] = temp → arreglo[7] = 71						71
i++	7					
i < n - 1 → 7 < 10 - 1 → 7 < 9 → true						
menor = arreglo[i] → menor = arreglo[7] → menor = 71		71				

cual = i → cual = 7												
j = i + 1 → j = 7 + 1 → j = 8	8											
j < n → 8 < 10 → true												
arreglo[j] < menor → arreglo[8] < 71 → 77 < 71 → false												
j++	9											
arreglo[j] < menor → arreglo[9] < 71 → 78 < 71 → false												
j++	10											
j < n → 10 < 10 → false												
temp = arreglo[i] → temp = arreglo[7] → temp = 71								71				
arreglo[i] = menor → arreglo[7] = 71											71	
arreglo[cual] = temp → arreglo[7] = 71											71	
i++	8											
i < n - 1 → 8 < 10 - 1 → 8 < 9 → true												
menor = arreglo[i] → menor = arreglo[8] → menor = 77						77						
cual = i → cual = 8								8				
j = i + 1 → j = 8 + 1 → j = 9	9											
j < n → 9 < 10 → true												
arreglo[j] < menor → arreglo[9] < 77 → 78 < 77 → false												
j++	10											
j < n → 10 < 10 → false												
temp = arreglo[i] → temp = arreglo[8] → temp = 77								77				
arreglo[i] = menor → arreglo[8] = 77											77	
arreglo[cual] = temp → arreglo[8] = 77											77	
i++	9											
i < n - 1 → 9 < 10 - 1 → 9 < 9 → false												