

1. algoritmo CountingSort(lista de entrada)
2. max = 0
3. Para cada número en lista:
4. Si número > max:
5. max = número
6. crear countArray de tamaño (max + 1)
7. inicializar todos los valores de countArray a 0
8. Para cada número en lista:
9. countArray[número] = countArray[número] + 1
10. Para i desde 1 hasta max:
11. countArray[i] = countArray[i] + countArray[i-1]
12. crear outputArray del mismo tamaño que lista
13. Para i desde lista.size - 1 hasta 0:
14. número = lista[i]
15. posicion = countArray[número] - 1
16. outputArray[posicion] = número
17. countArray[número] = countArray[número] - 1
18. Para i desde 0 hasta lista.size - 1:
19. lista[i] = outputArray[i]