

```

15 > 8
swap(15, 8)
j=3
if (list[3] > list[4])
    15 > 24
j=4
if (list[4] > list[5])
    24 > 33
j=5
if (list[5] > list[6])
    33 > 28
    swap(33, 28)
j=6
if (list[6] > list[7])
    33 > 60
j=7
if (list[7] > list[8])
    60 > 70
j=8
if (list[8] > list[9])
    70 > 88
j=9
if (list[9] > list[10])
    88 > 75
    swap(88, 75)

```

Ejercicio de clase 4

Díaz Hernández
Marcos Bryan

1. Modifica el pseudocódigo de Bubble Sort de tal manera que al detectar que la lista se encuentra ordenada, y a no realice mas iteraciones.

```

bubblesort (list)
n = list.size contador = 0
for i = n to 1
    for j = 1 to i-1
        if (list[j] > list[j+1])
            swap (list[j], list[j+1])
    for (verifica = 1 to n)
        if (list[verifica] > list[verifica+1])
            verifica = n+1
        else
            contador = 1
    if (contador = n)
        j = 1
        i = 0
    return list;

```

2. Investiga otro algoritmo de ordenamiento basado en Bubblesort y descríbalo brevemente indicando qué hace diferente (en el recorrido o comparaciones). Agrega un ejemplo.

- El algoritmo es una versión distinta a la vista en clase y aplica la característica de convertir un while en un for y viceversa, aplicando una condicionante que no quiebre el while:

