

2. Anulada.

3.

```
função bubble_sort(vetor[tam]):  
    enquanto i = tam - 1, i > 0, i-- faça:  
        sinal = 0  
        enquanto j = 0, j < i, j++ faça:  
            se vetor[j] > vetor[j + 1] então:  
                sinal = 1  
                aux = vetor[j]  
                vetor[j] = vetor[j + 1]  
                vetor[j + 1] = aux  
        se sinal == 0 então:  
            para
```