

1. (4 Punkte) Notiere den Code, der für den BubbleSort-Algorithmus fehlt. Gib auch die Stufe der Einrückung an.

```
def bubble_sort(a):  
    while getauscht:  
        getauscht = False  
        for i in range(len(a)-1):  
            a[i], a[i+1] = a[i+1], a[i]  
            getauscht = True
```

```
#E0  
??? (1)  
#E1  
#E2  
#E2  
??? (2)  
#E4  
#E4
```

**Lösung:**

```
(1) getauscht = True      #E1  
(2) if a[i] > a[i+1]:    #E3
```