Hier ein Beispiel mit InsertionSort:

(Gibt es auch im Kursmaterialordner)!

InsertionSort Methode:

```
public int[] insertionSort(int[] sortieren) {
    for (int i = 1; i < sortieren.length; i++) { // 1-14
        int zahl = sortieren[i];
        int j = i;
        while (j > 0 && sortieren[j - 1] > zahl) {
            sortieren[j] = sortieren[j - 1];
            j--;
        }
        sortieren[j] = zahl;
    }
    return sortieren;
}
```

Main:

Ausgabe:

```
Unsortiert
16
23
14
7
21
20
6
17
13
12
9
3
19
Sortiert
1
3
6
7
9
12
13
14
16
17
19
20
21
23
```