

Hier ein Beispiel mit SelectionSort:

(Gibt es auch im Kursmaterialordner)!

SelectionSort Methode:

```
public class SelectionSortExample {  
    public int[] selectionSort(int[] sortieren) {  
        for(int i = 0; i < sortieren.length - 1; i++) { // Außen: 0-13  
            for(int j = i + 1; j < sortieren.length; j++) { // Innen: 1-14  
                if (sortieren[i] > sortieren[j]) {  
                    int temp = sortieren[i];  
                    sortieren[i] = sortieren[j];  
                    sortieren[j] = temp;  
                }  
            }  
        }  
        return sortieren;  
    }  
}
```

Main:

```
public static void main(String[] args) {  
    // Index:      0   1   2   3   4   5   6   7   8   9   10  11  12  13  
    int[] unSortiert = {16, 23, 14, 7, 21, 20, 6, 1, 17, 13, 12, 9, 3, 19};  
  
    SelectionSortExample selectionSortExample = new SelectionSortExample();  
  
    System.out.println("Unsortiert");  
    for (int i = 0; i < unSortiert.length; i++) {  
        System.out.println(unSortiert[i]);  
    }  
  
    System.out.println("\nSortiert");  
    int[] sortiert = selectionSortExample.selectionSort(unSortiert);  
    for (int i = 0; i < sortiert.length; i++) {  
        System.out.println(sortiert[i]);  
    }  
}
```

Ausgabe:

Unsortiert

16

23

14

7

21

20

6

1

17

13

12

9

3

19

Sortiert

1

3

6

7

9

12

13

14

16

17

19

20

21

23