Sortieren

In dieser Aufgabe soll ein gegebenes Integer Array mit Hilfe von **Selection Sort** sortiert werden. Es soll eine iterative und eine rekursive Methode geschrieben werden

Verwenden Sie zur Implementierung jeweils die Methodenköpfe selectionSortIterativ() und selectionSortRekursiv(). Eine swap-Methode, die für ein gegebenes Array und zwei Indizes die Einträge an den jeweiligen Indizes des Arrays vertauscht, ist gegeben und muss nicht implementiert werden.

Es müssen keine weiteren Methoden geschrieben werden!

```
iterativ
      public static void selectionSortIterativ(int[] arr) {
11
        for (int i = 0; i < arr.length - 1; i++) {</pre>
12
          int min = i;
13
          for (int j = i + 1; j < arr.length; j++) {
14
            if (arr[j] < arr[min]) {
15
              min = j;
17
18
          swap(arr, i, min);
19
        }
20
21
    rekursiv
      public static void selectionSortRekursiv(int[] arr, int i, int n) {
        if (i == n) {
24
25
          return;
        }
        int min = i;
27
        for (int j = i + 1; j \le n; j++) {
28
          if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
            min = j;
30
          }
31
32
        swap(arr, i, min);
33
34
        selectionSortRekursiv(arr, i + 1, n);
35
```