

Aktionen mit Feldern

Gegeben ist folgendes Feld:

```
3 public class AktionenFelder {  
4     public double[] feld = { 1.7, 5.2, 8.4, 2.2 };
```

Implementieren Sie folgende Aktionen mit einer Objektorientierten Programmiersprache Ihrer Wahl.

(a) Mittelwert berechnen

```
6     public double berechneMittelwert() {  
7         double summe = 0;  
8         for (int i = 0; i < feld.length; i++) {  
9             summe = summe + feld[i];  
10        }  
11        return summe / feld.length;  
12    }
```

(b) Maximalwert berechnen

```
14    public double berechneMaximalwert() {  
15        double max = feld[0];  
16        for (int i = 0; i < feld.length; i++) {  
17            double aktuelleZahl = feld[i];  
18            if (aktuelleZahl > max) {  
19                max = aktuelleZahl;  
20            }  
21        }  
22        return max;  
23    }
```

(c) Minimalwert berechnen

```
25    public double berechneMinimalwert() {  
26        double min = feld[0];  
27        for (int i = 0; i < feld.length; i++) {  
28            double aktuelleZahl = feld[i];  
29            if (aktuelleZahl < min) {  
30                min = aktuelleZahl;  
31            }  
32        }  
33        return min;  
34    }
```

(d) Wörter sortieren

```
36    public void sortiere() {  
37        boolean aenderung = false;  
38        do {  
39            aenderung = false;  
40            for (int i = 0; i < feld.length - 1; i++) {  
41                if (feld[i] > feld[i + 1]) {  
42                    feld[i] = feld[i + 1];  
43                    feld[i + 1] = feld[i];  
44                    aenderung = true;  
45                }  
46            }  
47        } while (aenderung);  
48    }  
49 }
```