Die Bschlangaul-Sammlung Aktionen mit Feldern

Aktionen mit Feldern

(Aktionen mit Feldern)

Stichwörter: Feld (Array)

Gegeben ist folgendes Feld:

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

 $Code-Beispiel\ auf\ Github\ ansehen: \verb|src/main/java/org/bschlangaul/aufgaben/oomup/aktionen_felder/AktionenFelder.java|$

Implementieren Sie folgende Aktionen mit einer Objektorientierten Programmiersprache Ihrer Wahl.

(a) Mittelwert berechnen

```
public double berechneMittelwert() {
  double summe = 0;
  for (int i = 0; i < feld.length; i++) {
    summe = summe + feld[i];
  }
  return summe / feld.length;
}</pre>
```

 $Code-Beispiel\ auf\ Github\ ansehen: \verb|src/main/java/org/bschlangaul/aufgaben/oomup/aktionen_felder/AktionenFelder.java/org/bschlangaul/aufgaben/oomup/aktionen_felder/AktionenFelder.java/org/bschlangaul/aufgaben/oomup/aktionen_felder/AktionenFelder.java/org/bschlangaul/aufgaben/oomup/aktionen_felder/AktionenFelder.java/org/bschlangaul/aufgaben/oomup/aktionen_felder/AktionenFelder.java/org/bschlangaul/aufgaben/oomup/aktionen_felder/AktionenFelder.java/org/bschlangaul/aufgaben/oomup/aktionen_felder/AktionenFelder.java/org/bschlangaul/aufgaben/oomup/aktionen_felder/AktionenFelder.java/org/bschlangaul/aufgaben/oomup/aktionen_felder/AktionenFelder.java/org/bschlangaul/aufgaben/oomup/aktionen_felder/AktionenFelder.java/org/bschlangaul/aufgaben/oomup/aktionenfelder.java/oomup/aktionenfelder.java/oomup/aufgaben/oomup/aufgaben/oomup/aufgaben/oomup/aufgaben/oomup/aufgaben/oomup/aufgaben/oomup/aufgaben/oomup/aufgaben/oomup/aufgaben/oomup/aufgaben/oomup/aufgaben/oomup/au$

(b) Maximalwert berechnen

```
public double berechneMaximalwert() {
  double max = feld[0];
  for (int i = 0; i < feld.length; i++) {
    double aktuelleZahl = feld[i];
    if (aktuelleZahl > max) {
       max = aktuelleZahl;
    }
  }
  return max;
}
```

Code-Beispiel auf Github ansehen: src/main/java/org/bschlangaul/aufgaben/oomup/aktionen_felder/AktionenFelder.java

(c) Minimalwert berechnen

```
public double berechneMinimalwert() {
  double min = feld[0];
  for (int i = 0; i < feld.length; i++) {
    double aktuelleZahl = feld[i];
    if (aktuelleZahl < min) {
       min = aktuelleZahl;
    }
  }
  return min;
}</pre>
```

Die Bschlangaul-Sammlung Aktionen mit Feldern

Code-Beispiel auf Github ansehen: src/main/java/org/bschlangaul/aufgaben/oomup/aktionen_felder/AktionenFelder.java

(d) Wörter sortieren

```
public void sortiere() {
  boolean aenderung = false;
  do {
    aenderung = false;
    for (int i = 0; i < feld.length - 1; i++) {
        if (feld[i] > feld[i + 1]) {
            feld[i] = feld[i + 1];
            feld[i + 1] = feld[i];
            aenderung = true;
        }
    }
    while (aenderung);
}
```

 $Code-Beispiel\ auf\ Github\ ansehen: \verb|src/main/java/org/bschlangaul/aufgaben/oomup/aktionen_felder/AktionenFelder.java| and the statement of the statement o$



Die Bschlangaul-Sammlung

Hermine Bschlangaul and Friends

Eine freie Aufgabensammlung mit Lösungen von Studierenden für Studierende zur Vorbereitung auf die 1. Staatsexamensprüfungen des Lehramts Informatik in Bayern.



Diese Materialsammlung unterliegt den Bestimmungen der Creative Commons Namensnennung-Nicht kommerziell-Share Alike $4.0\,\mathrm{International\text{-}Lizenz}.$

Hilf mit! Die Hermine schafft das nicht allein! Das ist ein Community-Projekt! Verbesserungsvorschläge, Fehlerkorrekturen, weitere Lösungen sind herzlich willkommen - egal wie - per Pull-Request oder per E-Mail an hermine.bschlangaul@gmx.net.Der TEX-Quelltext dieses Dokuments kann unter folgender URL aufgerufen werden: https://github.com/bschlangaul-sammlung/examens-aufgaben/blob/main/Module/20_00MUP/Java/10_Felder/Aufgabe_Aktionen-mit-Feldern.tex