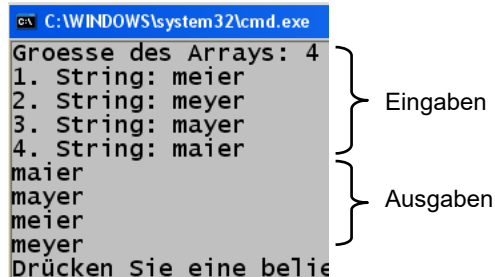


## 1. Aufgabe

In einem Programm soll ein String-Array angelegt und mit Werten gefüllt werden. Die Größe des Arrays legt der Anwender erst während der Laufzeit des Programms fest. Das mit Tastatureingaben gefüllte Array ist mittels Bubblesort alphabetisch zu sortieren. Zur Kontrolle erfolgt am Ende eine Ausgabe der sortierten Werte. Erstellen Sie für dieses Programm den Javacode.

Beispiel:




Hilfe:

Der folgende Programmcode demonstriert den Vergleich zweier Strings:

```
3 public class DemoStringVergleich
4 {
5     public static void main (String args[])
6     {
7         String s1, s2;
8         int ergebnis;
9
10        s1 = "meier";
11        s2 = "mayer";
12        ergebnis = s1.compareToIgnoreCase(s2);
13        System.out.println(ergebnis);
14
15        s1 = "mazda";
16        s2 = "opel";
17        ergebnis = s1.compareToIgnoreCase(s2);
18        System.out.println(ergebnis);
19
20        s1 = "java";
21        s2 = "java";
22        ergebnis = s1.compareToIgnoreCase(s2);
23        System.out.println(ergebnis);
24
25    }
26 }
```

Ausgabe:



Zeile 10-13: Weil der String s1 alphabetisch hinter dem String s2 liegt, liefert der Vergleich auf Zeile 12 einen positiven Wert (4).

Zeile 15-18: Weil der String s1 alphabetisch vor dem String s2 liegt, liefert der Vergleich auf Zeile 12 einen negativen Wert (-2).

Zeile 20-23: Der Vergleich liefert den Wert 0, weil beide Strings identisch sind.