Aufgabe 1: Mittelwerte von Preisen

Schreiben Sie ein Struktogramm für ein Programm, welches Folgendes macht:

- Ein Array "Preisliste" vom Typ double der Länge 5 deklariert und definiert
- 5 Preise von der Konsole* oder von einem Eingabefeld in das Array einliest
- Anschließend die 5 Preise auf der Konsole oder in einem Textfeld ausgibt
- Den Mittelwert der 5 Preise bildet
- Den Mittelwert ausgibt.

Aufgabe 2:

Schreiben Sie das Programm zum Struktogramm aus Aufgabe 1: "Mittelwerte von Preisen".

Bei allen Aufgaben dieses Aufgabenblattes wählen Sie bitte selbst, ob Sie mit einer Konsole oder einer Windows-Oberfläche arbeiten.

Aufgabe 3: "Reihenfolge einer Zahlenfolge umdrehen"

Schreiben Sie ein Struktogramm für ein Programm, welches Folgendes macht:

- Ganze Zahlen in ein Array Zufallszahlen vom Typ int der Länge 10 schreibt.
 Dies können die Zahlen 1..10 oder von Ihnen gewählte Zahlen oder auch Zufallszahlen (Zusatzaufgabe) sein.
- Die 10 Zahlen ausgibt.
- Die Zahlen in umgekehrter Reihenfolge in das Array schreibt.
- Die 10 Zahlen in der neuen Reihenfolge ausgibt.

Frage: brauchen Sie mehr als ein Array dazu?

Aufgabe 4:

Schreiben Sie das Programm zum Struktogramm aus Aufgabe 3: "Reihenfolge einer Zahlenfolge umdrehen".

Aufgabe 5: "Bubblesort"

Schreiben Sie ein Struktogramm für ein Programm, welches Folgendes macht:

- Unsortierte ganze Zahlen in ein Array Zufallszahlen vom Typ int der Länge 10 schreibt. (Zusatzaufgabe: echte Zusatzzahlen).
- Die 10 Zahlen ausgibt.
- Die Zahlen mit Hilfe des Algorithmus sortiert in das Array schreibt.
- Die 10 Zahlen in der neuen Reihenfolge ausgibt.

Auch hier die Frage: brauchen Sie mehr als ein Array dazu?

Aufgabe 6:

Schreiben Sie das Programm zum Struktogramm aus Aufgabe 5 "Bubblesort".