

Information

Sehr häufig müssen Arrays sortiert werden. Dafür stehen sehr viele Suchalgorithmen zur Verfügung.

1. Aufgabe

Informieren Sie sich über den Sortieralgorithmus **Bubblesort**. Empfohlene Quelle (Moodle):

4. Sortieralgorithmen**2. Aufgaben**

Eine Klasse `ArrayVerwaltung` soll eine Methode `sortieren` besitzen. Diese Methode soll ein ihr übergebenes Integer-Array mittels Bubblesort aufsteigend sortieren und zurückgeben.

- a) Stellen Sie den inneren Ablauf der Methode als Struktogramm dar.
- b) Erstellen Sie den Javacode der Methode.
- c) Jetzt soll der Methode neben dem Array noch ein weiterer Parameter übergeben werden. Durch diesen wird festgelegt, ob das Array auf- oder absteigend sortiert werden soll. Erweitern Sie entsprechend Ihren in b) erstellten Code.