Bubblesort

Bubblesort ist ein einfacher und wenig performanter Sortieralgorithmus. Um das Array zu sortieren, durchläuft Bubble Sort das gesamte Array und vergleicht dabei jeweils benachbarte Elemente (das i-te Element wird mit dem i+1-ten Element verglichen). Ist das folgende Element kleiner als das aktuelle Element, werden die beiden Elemente vertauscht.

Anschließend wird das Array erneut durchlaufen, bis es sortiert ist:

(A1)

- Wieviele Vertauschungen haben stattgefunden, um die erste Zeile des dargestellten Sortiervorgangs zu erreichen?
- Was geschieht bei jedem Durchlauf des Arrays jeweils? Kannst du erklären, woher der Name des Verfahrens kommen könnte?

(A1)

Hole dir die Bluej-Vorlage von https://codeberg.org/qg-info-unterricht/algs4-sort-bluej.

From:
https://info-bw.de/ -

Permanent link:
https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:algorithmen:sorting:bubblesort:start?rev=1675705762

Last update: **06.02.2023 17:49**