

Sortierverfahren im Vergleich

I. Bubble Sort

Schau dir das youtube Erklärvideo zu Bubble Sort bis 1:44 (Link ist auf der Kurshomepage) in deinem Tempo an, bis du das Verfahren verstanden hast.

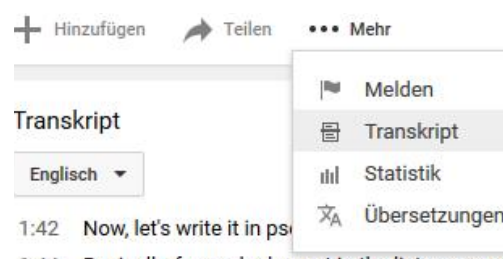
Löse dann die Aufgaben und trage die Ergebnisse in die Auswertungstabelle ein.

II. Insertion Sort

Schau dir das youtube Erklärvideo zu Insertion Sort bis 4:44 (Link ist auf der Kurshomepage) in deinem Tempo an, bis du das Verfahren verstanden hast.

Löse dann die Aufgaben und trage die Ergebnisse in die Auswertungstabelle ein.

Aufgaben

- 1) Wende das Sortierverfahren auf den Array-Streifen an und sortiere die Zahlen so, wie es der Sprecher vorgemacht hat. Notiere das Ergebnis nach einem bzw. nach zwei Durchgängen in der Auswertungstabelle.
- 2) Wann ist ein Durchlauf beendet? Ergänze den Satz in der Auswertungstabelle.
[Bubble Sort] Vergleiche dein Ergebnisse mit den Erklärungen des youtube-Sprechers von 01:45 bis 01:58. Wenn dir der Sprecher zu undeutlich spricht, kann du das Transkript einschalten (Siehe rechts)
 
- 3) Warum hat der Algorithmus seinen Namen? Ergänze den Satz in der Auswertungstabelle.
[Bubble Sort] Vergleiche dein Ergebnis mit den Erläuterungen von 02:47 bis 02:50.
[Insertion Sort] Schau unter www.leo.org nach, was „insertion“ bedeutet.

Auswertungstabelle

| | Bubble Sort | | | | | Insertion Sort | | | | | | |
|------------------|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|
| Aufgabe 1 | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | 1 | | | | | |
| | 2 | | | | | | 2 | | | | | |
| Aufgabe 2 | Ein Durchlauf ist beendet, wenn... | | | | | Ein Durchlauf ist beendet, wenn... | | | | | | |
| Aufgabe 3 | Das Verfahren heißt Bubble Sort, weil.... | | | | | Das Verfahren heißt Insertion Sort, weil.... | | | | | | |