Quicksort

Ein weiterer, sehr effizienter Algorithmus zum Sortieren großer Datenmengen ist Quicksort. Auch Quicksort findet sich in zahlreichen aktuellen Bibliotheksimplementationen moderner Programmiersprachen wieder. Quicksort wurde ca. 1960 von C. Antony R. Hoare in seiner Grundform entwickelt und seitdem von andren Forschern verbessert.

Prinzip

- (Man vermischt das Array aus hat Performanzgründen)
- Man wählt das erste Element[1)] als **Pivotelement** und ordnet anschließend alle Elemente so an, dass das Pivotelement das Array in **zwei Teile teilt**: Die Elemente des ersten Teilarrays sind alle kleiner als das Pivotelement, die Elemente des zweiten Teilarrays sind alle größer als das Pivotelement.
- Anschließed verfährt man mit den Teilarrays rekursiv analog.

1)
das wegen des Mischvorgangs jetzt zuzällig ist

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

Permanent link:
https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:algorithmen:sorting:quicksort:start?rev=1677511447

Last update: **27.02.2023 15:24**