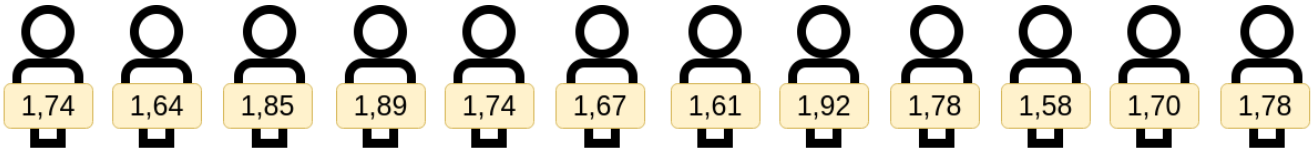
Quicksort

Um den Quicksort Algorithmus verstehen und implementieren zu können, sollte man die Abschnitte Rekursion und das Teile-und-Herrsche-Prinzip bearbeitet haben.

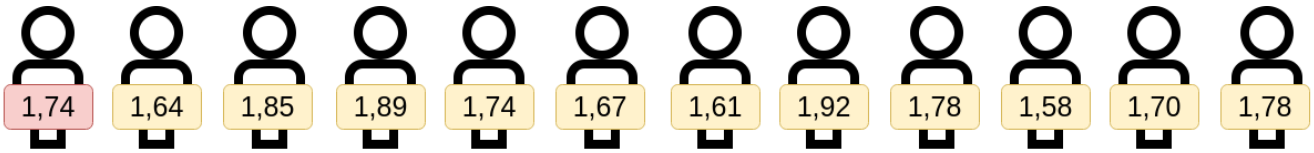
Quicksort ist ein sehr schnellet Sortieralgorithmus. Er kommt in der Praxis häufig zum Einsatz. Zahlreiche Standardbibliotheken verschiedener Programmiersprachen enthalten Methoden um zum Beispiel Arrays zu sortieren, die in als Quicksort implementiert sind. Zum Beispiel hat die Standardbibliothek der Programmiersprache C eine Funktion namens `qsort`. Quicksort verwendet ein Teile-und-herrsche-Prinzip.

Modellvorstellung

Stell dir vor die Schüler der 7a wollen sich wie die Orgelpfeifen der Größe nach geordnet aufstellen:



Zunächst wählt man die erste Person als "Vergleichsgröße" aus, der Fachbegriff für das Element, das als Vergleichselement verwendet wird ist **Pivotelement**.



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

Permanent link:
https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:algorithmen:sortieren:quicksort:start?rev=1643268114

Last update: **27.01.2022 07:21**