

# AB RekAlg III

Der rekursive Algorithmus namens Binäre Suche

Schau dir das [Erklärungsvideo auf Youtube](#) zur binären Suche zweimal bis zum Timecode [05:00] an.

1. Finden Sie sinnvolle Überschriften zu folgenden Abschnitten
  1. [00:00 – 02:34]:
  2. [02:35 – 04:23]:
  3. [04:24 – 05:00]:
2. Erläutern Sie die Eingabeparameter der Methode `binarySearch` in eigenen Worten, wie sie in 03:02 als Beispiele genannt werden.
3. Erklären Sie, wofür man die ersten beiden Zeilen im vorgestellten Code benötigt (04:20)? Wann tritt dieser Fall ein?
4. Welche Bedingung muss erfüllt sein, um die Binäre Suche anzuwenden und warum?
5. Laden Sie sich das [Java-Programm Binäre Suche](#) von der Kurshomepage herunter und testen sie die Methode `binäreSuche`.
  - a. Geben Sie ein sortiertes Array ein.
  - b. Geben Sie ein nicht-sortiertes Array ein
6. Vergleichen Sie das jeweilige Ergebnis mit 4.