Binäre Suche

Das Verfahren der binären Suche kommt immer dann zum Einsatz, wenn man in einer sortierten Datenmenge nach einem bestimmten Element sucht.

Beispiele:

- Du suchst in einem **Telefonbuch** nach einem Freuind. Sein Name beginnt mit U. Du könntest am Anfang des Telefonbuchs beginnen und einfach blättern, bis du zum Buchstaben U kommst - würdest du das so machen?
- Du suchst einen Begriff, der mit dem Buchstaben K beginnt in einem **Wörterbuch** - wie könntest du vorgehen?
- Du meldest dich bei Twitter an, dein Benutzername ist "gamer2008". Facebook muss nun prüfen, ob es in der (alphabetisch **sortierten**) **Datenbank** aller Konten, ein Konto mit diesem Namen gibt - wie könnte man das geschickt machen?
- **Zahlenraten**: Deine Freundin denkt sich eine zahl zwischen 1 und 100, du musst die Zahl mit möglichst wenigen Versuchen erraten. Die Freundin sage dir jeweils, ob die geratene Zahl zu groß, zu klein oder richtig ist.

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

Permanent link:
https://www.info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:algorithmen:binaere_suche:start?rev=1593162912

Last update: **26.06.2020 09:15**