

Praxisaufgabe

Algorithmen und Datenstrukturen II

– Baby-Namen –

Datum:

Name(n) & Matr.-Nr.:

Aufgabe1: 'Optimierte Namensliste '

Jedes Jahr wird eine Rang-Liste mit Babynamen veröffentlicht. Leider sind sehr ähnliche Namen (Synonyme) einzeln aufgeführt (z.B. Johnathan, John, Johnny, Johnie, usw) In der Praxisaufgabe sollen Sie:

- für eine gegebene Namensliste (siehe Moodle) eine optimierte Liste (m/w - getrennt) mit korrekteren Häufigkeiten erstellen
- Um Mengen ähnlicher Wörter zu finden gibt es verschiedene Strategie (z.B. (aber nicht nur) https://en.wikipedia.org/wiki/Levenshtein_distance)
- Schreiben Sie nun ein Programm das die Namen mit Geschlecht und Häufigkeit einliest und jeweils getrennt für männliche, weibliche Namen eine neue vereinfachte Liste ausgibt
- Versuchen Sie eine möglichst schnelle und speichereffiziente Lösung zu erstellen
- Beschreiben Sie Ihr Programm hinreichend detailliert



¹<https://www.familyeducation.com/baby-names/popular-names/girls>

Abgabe:

-