66115 / 2010 / Frühjahr

Thema 2 / Aufgabe 3

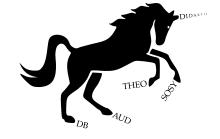
Stichwörter: Streutabellen (Hashing)

(Hashing mit Modulo 10)

Gegegen sei ein Array der Größe 10, z. B. int[] hashfeld = new int [10]. Die Hashfunktion sei der Wert modulo 10, h(x) = x%10. Kollisionen werden mit linearer Verschiebung um 1 (modulo 10) gelöst.

in(x) bedeutet, dass die Zahl x eingefügt wird, search(x), dass nach x gesucht wird mit den Antworten "ja" bzw. "nein" und out(x), dass x gelöscht wird, sofern x gespeichert ist.

Es wird folgende Sequenz von Operationen auf ein anfangs leeres Array ausgeführt: in(19), in(29), in(39), in(10), out(29), out(39), search(29), in(11), in(17), out(10), in(2), in(22)Geben Sie den Inhalt von hashfeld an nach search(29)nach out(10)und nach in(22).



Die Bschlangaul-Sammlung

Hermine Bschlangaul and Friends

Eine freie Aufgabensammlung mit Lösungen von Studierenden für Studierende zur Vorbereitung auf die 1. Staatsexamensprüfungen des Lehramts Informatik in Bayern.



Diese Materialsammlung unterliegt den Bestimmungen der Creative Commons Namensnennung-Nicht kommerziell-Share Alike 4.0 International-Lizenz.

Hilf mit! Die Hermine schafft das nicht alleine! Das ist ein Community-Projekt. Verbesserungsvorschläge, Fehlerkorrekturen, weitere Lösungen sind herzlich willkommen - egal wie - per Pull-Request oder per E-Mail an hermine.bschlangaul@gmx.net.Der TgX-Quelltext dieses Dokuments kann unter folgender URL aufgerufen werden: https://github.com/hbschlang/lehramt-informatik/blob/main/Staatsexamen/66115/2010/09/Thema-2/Aufgabe-3.tex