

Quadratisches Sondieren i 3i hoch 2

Stichwörter: Streutabellen (Hashing)

1

$$h'(k) = k \bmod 11$$

$$h(k, i) = (h'(k) + i + 3i^2) \bmod 11$$

$$h'(17) = 17 \bmod 11 = 6$$

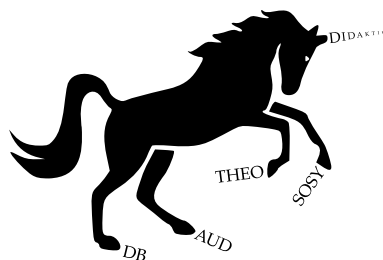
Sondierungsfolgen

$$h(17, 0) = (17 + 0 + 3 \cdot 0^2) \bmod 11 = 6$$

$$h(17, 1) = (17 + 1 + 3 \cdot 1^2) \bmod 11 = 21 \bmod 11 = 10$$

$$h(17, 2) = (17 + 2 + 3 \cdot 2^2) \bmod 11 = 31 \bmod 11 = 31 - 2 \cdot 11 = 9$$

$$h(17, 3) = (17 + 3 + 3 \cdot 3^2) \bmod 11 = 47 \bmod 11 = 47 - 4 \cdot 11 = 3$$



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 allein! 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 TeX-Quelltext dieser Aufgabe kann unter folgender URL aufgerufen werden: https://github.com/bschlangaul-sammlung/examens-aufgaben-tex/blob/main/Module/30_AUD/80_Baeume/60_Hashing/Aufgabe_Sondieren_i-3i-hoch-2.tex

¹nach Foliensatz der RWTH Aachen, Seite 19 <https://moves.rwth-aachen.de/wp-content/uploads/SS15/dsal/lec13.pdf>