

Organisatorisches

Blatt 4

- ▶ Unsauberer Code \implies strengere Korrektur
- ▶ Abgabe zu zweit: Nur ein Partner gibt ab, der andere steht in einem Kommentar

Vorrechnen Hase-Igel-Algorithmus

- ▶ In Zukunft: Wenn ihr die Lösung online findet: Hinschreiben das dies der Fall ist und demonstrieren, dass ihr sie auch wirklich verstanden habt. Sollte nicht zur Regel werden.

Hashing

Hashing mit verlinkten Listen

- ▶ Wurde schon letztes mal besprochen.
- ▶ Fragen?

Hashing mit linearer Suche

- ▶ Keine zusätzlichen Allokationen
- ▶ Cache-effizient
- ▶ keine referentielle Integrität
- ▶ schlechter bei hohem Füllstand

Hashing mit linearer Suche

- ▶ Keine zusätzlichen Allokationen
 - ▶ Cache-effizient
 - ▶ keine referentielle Integrität
 - ▶ schlechter bei hohem Füllstand
-
- ▶ Abwägungssache: Laufzeiten an sich vergleichbar

Beispiele

- ▶ 13 Slots
- ▶ `hash(n: uint) = n mod 13`
- ▶ Füge ein: 17, 4, 3, 5, 11, 8, 6, 23, 42, 37, 18
- ▶ Entferne: 3

Kreativaufgabe

Kreativaufgabe

- ▶ SparseArray
- ▶ Platz in $O(n)$
- ▶ Erzeugen in $O(1)$
- ▶ `get()` und `set()` in $O(1)$
- ▶ Reset in $O(1)$
- ▶ Allokieren von uninitialisiertem Speicher in $O(1)$

Deamortisierung