

Informatik 1

9. Übung

Aufgabe 1 (Hashing mit offener Adressierung)

In der Vorlesung haben wir Funktionen zum Suchen und zum Einfügen eines Elements x in eine Hashtabelle entwickelt.

- a) Wie sieht eine Hashtabelle der Größe 11 aus, wenn nacheinander die Werte 15, 38, 21, 26, 39, 37, 16, 6 eingefügt und danach die Werte 26 und 6 gelöscht werden?
- b) Schreiben Sie eine Funktion `delete()`, die das Löschen eines Elements aus einer Hashtabelle ausführt.

unterstützen. Die Hashtabelle soll m positive ganze Zahlen fassen können und nach der Methode *Hashing mit offener Adressierung* arbeiten. Als Hashfunktion benutzen Sie

$$h(x) = x \bmod m.$$

Abgabe: Freitag, 12.01.2017