

# Datenbanken Vertiefung

## Übungsblatt 5 – WiSe 2014/15

1. Verwenden Sie *erweiterbares Hashing* um folgende Suchschlüssel zu speichern:

3, 5, 7, 11, 17, 19, 23, 29, 31

Als Hash-Funktion für einen Suchschlüssel  $x$  wird  $h(x) = x \bmod 8$  verwendet, z.B.,  $h(11) = 3$ . Ein Bucket kann drei Datensätze enthalten.

2. a) Verwenden Sie *erweiterbares Hashing* um folgende Suchschlüssel in dieser Reihenfolge zu speichern:

23, 25, 15, 7, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 26, 27, 28, 1, 2, 3

Als Hash-Wert wird der fünfstellige Binärwert des Suchschlüssel verwendet. In jedes Bucket passen 3 Suchschlüssel.

- b) Löschen Sie Suchschlüssel in folgender Reihenfolge:

5, 7, 8, 12, 13, 9, 25