

Aufgabe 1

Erstelle für die Schlüsselwerte 27, 49, 73, 10, 13 eine Hashtabelle mit $n = 7$ Buckets, wenn Kollisionen mit der Methode der linearen Sondierung (*linear probing*) aufgelöst werden.

- Eine Liste mit Werten muss nicht berücksichtigt werden.
- Es spielt keine Rolle, ob die Hashtabelle horizontal oder vertikal dargestellt wird.

Aufgabe 2

Erstelle für die Schlüsselwerte 17, 36, 43, 39, 88, 21 die Hashtabelle mit $n = 7$ Slots, wenn Kollisionen mit der Methode der Verkettung (*chaining*) aufgelöst werden. Eine Liste mit Werten muss nicht berücksichtigt werden.

Bucket	Key
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Aufgabe 3

Zähle je einen Vor- und einen Nachteil des linearen Sondierens auf.

Aufgabe 4

Zähle je einen Vor- und einen Nachteil des Hashings mit Verkettung (chaining) auf.

Aufgabe 5

Beschreibe, welchen Vorteil das Hashing gegenüber dem Speichern von Daten in Listen hat.