

Bitte nicht Drucken!

Dies ist Daumenkino, für die Betrachtung am PC.
Es auszudrucken wäre Papierverschwendung.

Einzufügen sind: 1, 7, 13, 15, 14, 5

$$h(x) = x \pmod{7}$$

0	1	2	3	4	5	6

Einzufügen sind: 1, 7, 13, 15, 14, 5

$$h(1) = 1 \quad \text{mod } 7 = 1$$

0	1	2	3	4	5	6
	1					

Einzufügen sind: 1, 7, 13, 15, 14, 5

$$h(7) = 7 \bmod 7 = 0$$

0	1	2	3	4	5	6
7	1					

Einzufügen sind: 1, 7, 13, 15, 14, 5

$$h(13) = 13 \bmod 7 = 6$$

0	1	2	3	4	5	6
7	1					13

Einzufügen sind: 1, 7, 13, 15, 14, 5

$$h(15) = 15 \bmod 7 = 1$$

0	1	2	3	4	5	6
7	1					13

↓

15

Einzufügen sind: 1, 7, 13, 15, 14, 5

$$h(14) = 14 \bmod 7 = 0$$

0	1	2	3	4	5	6
7	1					13

14	15
----	----

Diagram illustrating a hash table with 7 slots (indices 0-6). The current contents are: index 0: 7, index 1: 1, index 6: 13. Arrows point from index 0 to a separate box containing 14, and from index 1 to a separate box containing 15.

Einzufügen sind: 1, 7, 13, 15, 14, 5

$$h(5) = 5 \bmod 7 = 5$$

0	1	2	3	4	5	6
7	1				5	13

14	15
----	----

Diagram illustrating a hash table with 7 slots (indices 0-6). The current contents are: index 0: 7, index 1: 1, index 5: 5, index 6: 13. Two arrows point from index 0 to a separate box containing 14, and from index 1 to a separate box containing 15.

Einzufügen sind: a, k, v, d, y

$$h(x) = ORD(x) \pmod{7}$$

0	1	2	3	4	5	6

ORD-Funktion zum Umrechnen eines Characters in eine Zahl:
ORD(a)=1, ORD(b)=2, ORD(c)=3, ..., ORD(y)=25, ORD(z)=26
D.h. ORD(a)=1, ORD(k)=11, ORD(v)=22, ORD(d)=4, ORD(y)=25

Einzufügen sind: a, k, v, d, y

$$h(a) = 1 \pmod{7} = 1$$

0	1	2	3	4	5	6
	a					

Einzufügen sind: a, k, v, d, y

$$h(k) = 11 \bmod 7 = 4$$

0	1	2	3	4	5	6
	a			k		

Einzufügen sind: a, k, v, d, y

$$h(v) = 22 \bmod 7 = 6$$

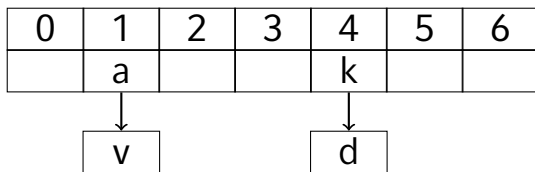
0	1	2	3	4	5	6
	a			k		

↓

v

Einzufügen sind: a, k, v, d, y

$$h(d) = 4 \quad \text{mod } 7 = 4$$



Einzufügen sind: a, k, v, d, y

$$h(y) = 25 \pmod{7} = 4$$

