

Beispiel Hashing (D1)



Größe der Liste 7

Hashfunktion $h(k) = k \bmod 7$

Schlüssel	Information
1	CPU

$1 \bmod 7 = 1$ →	0		
	1	1	CPU
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		

Beispiel Hashing (D2)

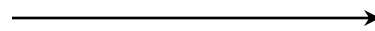


Größe der Liste 7

Hashfunktion $h(k) = k \bmod 7$

Schlüssel	Information
1	CPU
4	Bildschirm

$4 \bmod 7 = 4$



0		
1	1	CPU
2		
3		
4	4	Bildschirm
5		
6		

Beispiel Hashing (D3)

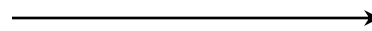


Größe der Liste 7

Hashfunktion $h(k) = k \bmod 7$

Schlüssel	Information
1	CPU
4	Bildschirm
17	Tastatur

$17 \bmod 7 = 3$



0		
1	1	CPU
2		
3	17	Tastatur
4	4	Bildschirm
5		
6		

Beispiel Hashing (D4)



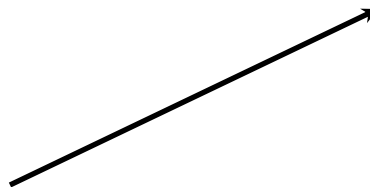
Größe der Liste 7

Hashfunktion $h(k) = k \bmod 7$

Schlüssel	Information
1	CPU
4	Bildschirm
17	Tastatur
25	Maus

0		
1	1	CPU
2		
3	17	Tastatur
4	4	Bildschirm
5		
6		

$25 \bmod 7 = 4$



Beispiel Hashing (D5)

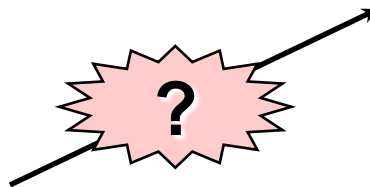


Größe der Liste 7

Hashfunktion $h(k) = k \bmod 7$

Schlüssel	Information
1	CPU
4	Bildschirm
17	Tastatur
25	Maus

0		
1	1	CPU
2		
3	17	Tastatur
4	4	Bildschirm
5		
6		



$25 \bmod 7 = 4 \rightarrow$ Position in der Tabelle schon besetzt
Kollision

