

Hashtabellen mit Linearem Sondieren



Gegeben: Hashtabelle



der Länge $m=7$
mit folgender Hashfunktion

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

Wie viele Kollisionen entstehen beim Einfügen der folgenden Werte in die zu Beginn leere Hashtabelle, wenn **lineares Sondieren** mit Sondierfunktion $s(i) = i$ verwendet wird.

2 3 10 17

(1) 0

(2) 1

(3) 2

(4) 3

(5) 4

(6) 5

(7) 6

(8) 7

Hashtabellen mit Linearem Sondieren



Gegeben: Hashtabelle



der Länge $m=7$
mit folgender Hashfunktion

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

Wie viele Kollisionen entstehen beim Einfügen der folgenden Werte in die Hashtabelle, wenn **lineares Sondieren** mit Sondierfunktion $s(i) = i$ verwendet wird.

$$2 \ 3 \ 10 \ 17 \bmod 7 = 2 \ 3 \ 3 \ 3$$

(1) 0

(2) 1

(3) 2

(4) 3

(5) 4

(6) 5

(7) 6

(8) 7

Hashtabellen mit Linearem Sondieren



Gegeben: Hashtabelle



der Länge $m=7$
mit folgender Hashfunktion

$$h(x) = x \text{ mod } 7$$

Wie viele Kollisionen entstehen beim Einfügen der folgenden Werte in die Hashtabelle, wenn **lineares Sondieren** mit Sondierfunktion $s(i) = i$ verwendet wird.

$$2 \ 3 \ 10 \ 17 \ \text{mod } 7 = 2 \ 3 \ 3 \ 3$$

(1) 0

(2) 1

(3) 2

(4) 3

(5) 4

(6) 5

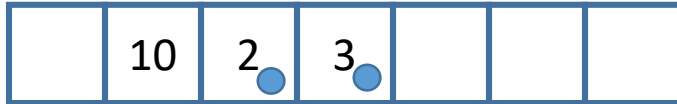
(7) 6

(8) 7

Hashtabellen mit Linearem Sondieren



Gegeben: Hashtabelle



der Länge $m=7$
mit folgender Hashfunktion

$$h(x) = x \text{ mod } 7$$

Wie viele Kollisionen entstehen beim Einfügen der folgenden Werte in die Hashtabelle, wenn **lineares Sondieren** mit Sondierfunktion $s(i) = i$ verwendet wird.

$$2 \ 3 \ 10 \ 17 \ \text{mod } 7 = 2 \ 3 \ 3 \ 3$$

(1) 0

(2) 1

(3) 2

(4) 3

(5) 4

(6) 5

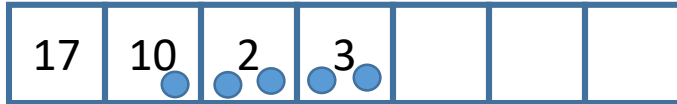
(7) 6

(8) 7

Hashtabellen mit Linearem Sondieren



Gegeben: Hashtabelle



der Länge $m=7$
mit folgender Hashfunktion

$$h(x) = x \text{ mod } 7$$

Wie viele Kollisionen entstehen beim Einfügen der folgenden Werte in die Hashtabelle, wenn **lineares Sondieren** mit Sondierfunktion $s(i) = i$ verwendet wird.

$$2 \ 3 \ 10 \ 17 \ \text{mod } 7 = 2 \ 3 \ 3 \ 3$$

(1) 0

(2) 1

(3) 2

(4) 3

(5) 4

(6) 5

(7) 6

(8) 7

Hashtabellen mit Linearem Sondieren



Gegeben: Hashtabelle



der Länge $m=7$
mit folgender Hashfunktion

$$h(x) = (x \cdot 2) \bmod 7$$

Wie viele Kollisionen entstehen beim Einfügen der folgenden Werte in die zu Beginn leere Hashtabelle, wenn **lineares Sondieren** mit Sondierungsfunktion $s(i) = i$ verwendet wird.

2 3 10 17

2. Beispiel

(1) 0

(2) 1

(3) 2

(4) 3

(5) 4

(6) 5

(7) 6

(8) 7

Hashtabellen mit Linearem Sondieren



Gegeben: Hashtabelle



der Länge $m=7$
mit folgender Hashfunktion

$$h(x) = (x \cdot 2) \bmod 7$$

Wie viele Kollisionen entstehen beim Einfügen der folgenden Werte in die Hashtabelle, wenn **lineares Sondieren** mit Sondierfunktion $s(i) = i$ verwendet wird.

2 3 10 17 ->

4 6 20 34 mod 7 = 4 6 6 6

(1) 0

(2) 1

(3) 2

(4) 3

(5) 4

(6) 5

(7) 6

(8) 7

Hashtabellen mit Linearem Sondieren



Gegeben: Hashtabelle



der Länge $m=7$
mit folgender Hashfunktion

$$h(x) = (x \cdot 2) \text{ mod } 7$$

Wie viele Kollisionen entstehen beim Einfügen der folgenden Werte in die Hashtabelle, wenn **lineares Sondieren** mit Sondierfunktion $s(i) = i$ verwendet wird.

2 3 10 17 ->
4 6 20 34 mod 7 = 4 6 6 6

(1) 0

(2) 1

(3) 2

(4) 3

(5) 4

(6) 5

(7) 6

(8) 7

Hashtabellen mit Linearem Sondieren



Gegeben: Hashtabelle



der Länge $m=7$
mit folgender Hashfunktion

$$h(x) = (x \cdot 2) \text{ mod } 7$$

Wie viele Kollisionen entstehen beim Einfügen der folgenden Werte in die Hashtabelle, wenn **lineares Sondieren** mit Sondierungsfunktion $s(i) = i$ verwendet wird.

2 3 10 17 ->
4 6 20 34 mod 7 = 4 6 6 6

(1) 0

(2) 1

(3) 2

(4) 3

(5) 4

(6) 5

(7) 6

(8) 7

Hashtabellen mit Linearem Sondieren



Gegeben: Hashtabelle



der Länge $m=7$
mit folgender Hashfunktion

$$h(x) = (x \cdot 2) \text{ mod } 7$$

Wie viele Kollisionen entstehen beim Einfügen der folgenden Werte in die Hashtabelle, wenn **lineares Sondieren** mit Sondierungsfunktion $s(i) = i$ verwendet wird.

2 3 10 17 ->
4 6 20 34 mod 7 = 4 6 6 6

(1) 0

(2) 1

(3) 2

(4) 3

(5) 4

(6) 5

(7) 6

(8) 7