

Dirty Double Hashing

Freitag, 16. Juni 2017 10:27

a)

Ja, wenn ein neues Element auf diese Stelle gehasht wurde und bei dieser Vorgehensweise bekannt ist, wenn dort ein Platzhalter steht.

b)

- Beim find() ist man zu einer leeren Zeile gekommen
- Man ist durch die ganze Hashtabelle "iteriert"

c)

Insert

$$(3 * (4 \bmod 11)) \bmod 11 = 1$$

$$(3 * (15 \bmod 11)) \bmod 11 = 1$$

$$((3 * (15 \bmod 11)) \bmod 11 + 1 * (1 + 15 \bmod 10)) \bmod 11 = 7$$

$$(3 * (6 \bmod 11)) \bmod 11 = 7$$

$$((3 * (6 \bmod 11)) \bmod 11 + 1 * (1 + 6 \bmod 10)) \bmod 11 = 3$$

$$(3 * (10 \bmod 11)) \bmod 11 = 8$$

Delete

$$(3 * (4 \bmod 11)) \bmod 11 = 1$$

$$(3 * (10 \bmod 11)) \bmod 11 = 8$$

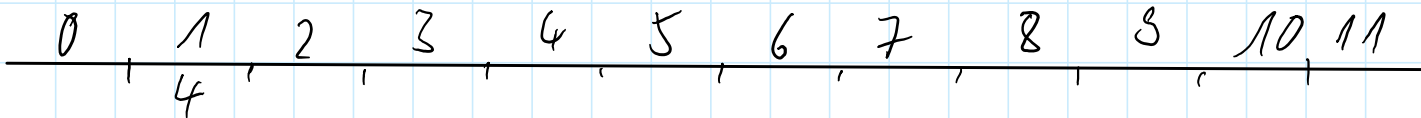
Insert

$$(3 * (10 \bmod 11)) \bmod 11 = 8 *$$

$$(3 * (4 \bmod 11)) \bmod 11 = 1 **$$

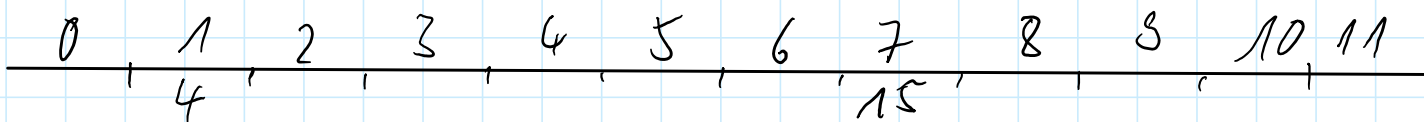
Insert(4)

überprüfte Positionen 1



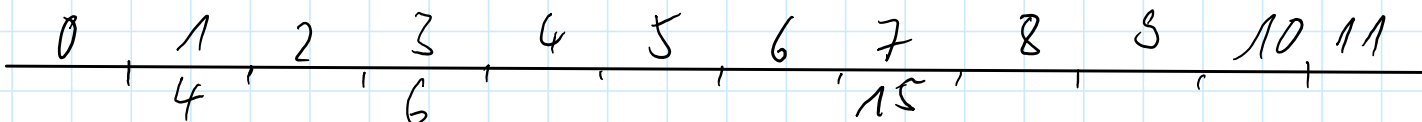
Insert(15)

überprüfte Positionen 1, 7



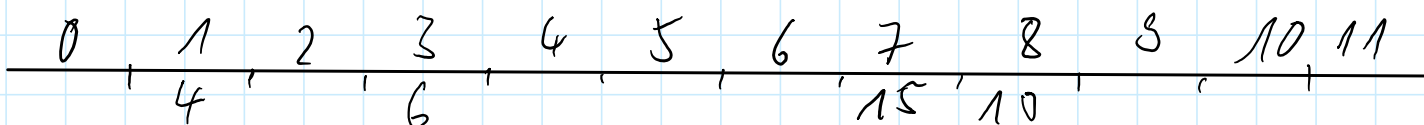
Insert(6)

überprüfte Positionen 7, 3



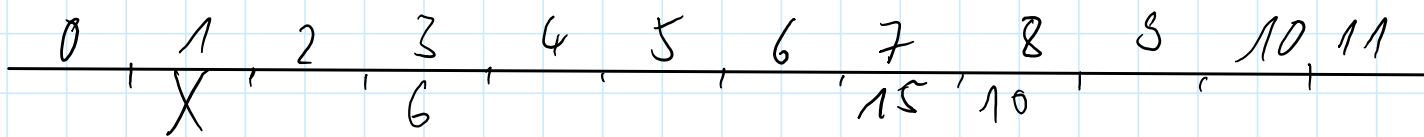
Insert(10)

überprüfte Positionen 8



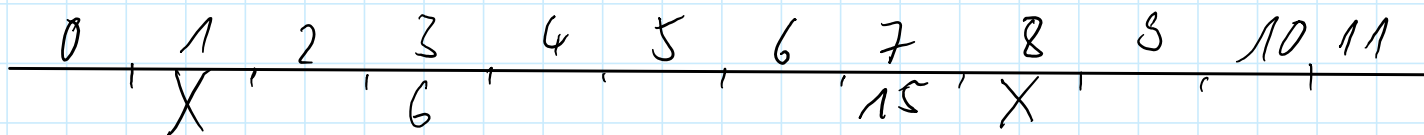
Delete (4)

überprüfte Positionen 1



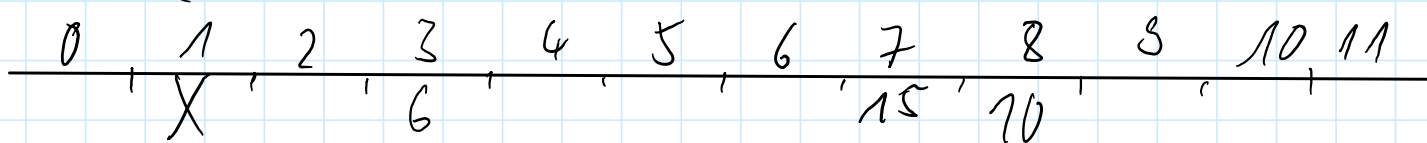
Delete (10)

überprüfte Positionen 10,



Insert (10)

überprüfte Positionen 8



Insert (4)

überprüfte Positionen 1,

