

LINEAR PROBING

удаление ключей

Хеш-таблица для записи трехзначных шестнадцатеричных чисел, хеш-код которых вычисляется по последней цифре

DELETE(3AD)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
680	D59	B32	E93			826	207	488	946	19A	5BA	74C	3AD	ACD	C8B

Хеш-таблица для записи трехзначных шестнадцатеричных чисел, хеш-код которых вычисляется по последней цифре

DELETE(3AD)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
680	D59	B32	E93			826	207	488	946	19A	5BA	74C	3AD	ACD	C8B

emptyCell

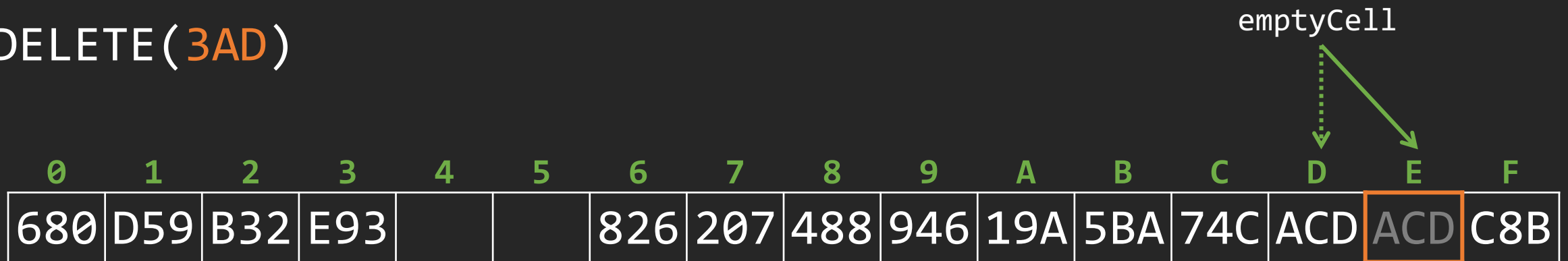
Может ли ACD занять пустое место?

Нужно выполнить сдвиг элементов
справа-налево, которые помогут
заполнить образовавшуюся «пустоту»

hash(ACD) = D, currentIndex = E
E <> D → ДА

Хеш-таблица для записи трехзначных шестнадцатеричных чисел, хеш-код которых вычисляется по последней цифре

DELETE(3AD)



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
680	D59	B32	E93			826	207	488	946	19A	5BA	74C	ACD	ACD	C8B

Может ли ACD занять пустое место?

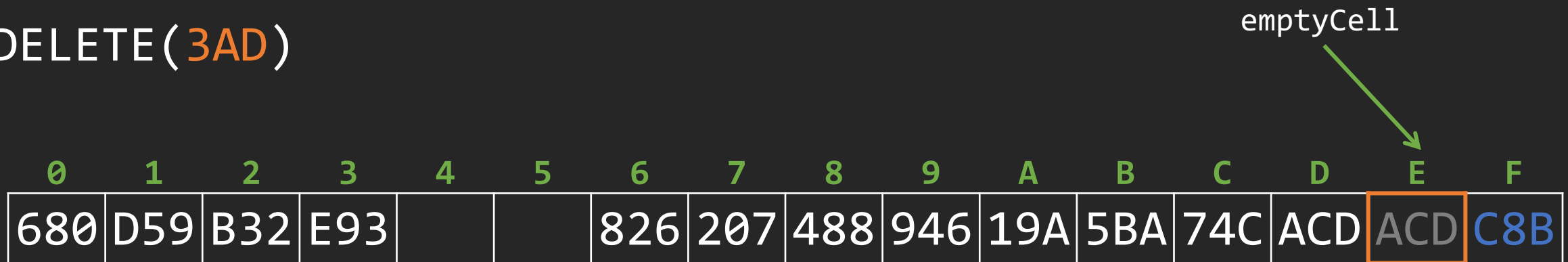
Нужно выполнить сдвиг элементов
справа-налево, которые помогут
заполнить образовавшуюся «пустоту»

hash(ACD) = D, currentIndex = E
E <> D → ДА

table[emptyCell] = ACD

Хеш-таблица для записи трехзначных шестнадцатеричных чисел, хеш-код которых вычисляется по последней цифре

DELETE(3AD)



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
680	D59	B32	E93			826	207	488	946	19A	5BA	74C	ACD	ACD	C8B

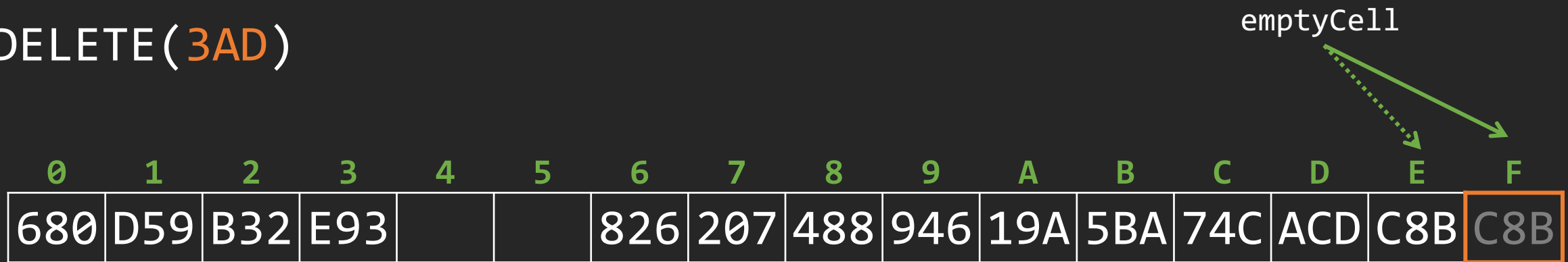
Может ли C8B занять пустое место?

Нужно выполнить сдвиг элементов
справа-налево, которые помогут
заполнить образовавшуюся «пустоту»

hash(C8B) = B, currentIndex = F
F <> B → ДА

Хеш-таблица для записи трехзначных шестнадцатеричных чисел, хеш-код которых вычисляется по последней цифре

DELETE(3AD)



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
680	D59	B32	E93			826	207	488	946	19A	5BA	74C	ACD	C8B	C8B

Может ли C8B занять пустое место?

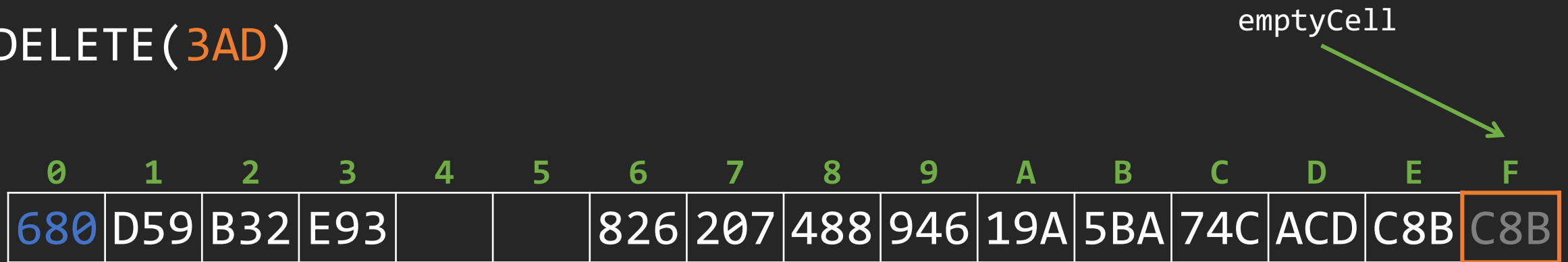
Нужно выполнить сдвиг элементов
справа-налево, которые помогут
заполнить образовавшуюся «пустоту»

hash(C8B) = B, currentIndex = F
F <> B → ДА

table[emptyCell] = C8B

Хеш-таблица для записи трехзначных шестнадцатеричных чисел, хеш-код которых вычисляется по последней цифре

DELETE(3AD)



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
680	D59	B32	E93			826	207	488	946	19A	5BA	74C	ACD	C8B	C8B

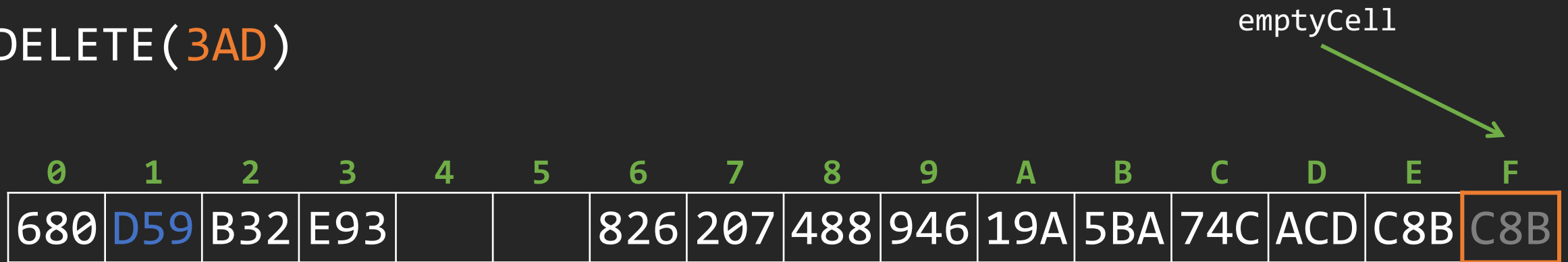
Может ли 680 занять пустое место?

Нужно выполнить сдвиг элементов
справа-налево, которые помогут
заполнить образовавшуюся «пустоту»

hash(680) = 0, currentIndex = 0
0 == 0 → НЕТ

Хеш-таблица для записи трехзначных шестнадцатеричных чисел, хеш-код которых вычисляется по последней цифре

DELETE(3AD)



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
680	D59	B32	E93			826	207	488	946	19A	5BA	74C	ACD	C8B	C8B

Может ли D59 занять пустое место?

Нужно выполнить сдвиг элементов
справа-налево, которые помогут
заполнить образовавшуюся «пустоту»

hash(D59) = 9, currentIndex = 1
9 <> 1 → ДА

Хеш-таблица для записи трехзначных шестнадцатеричных чисел, хеш-код которых вычисляется по последней цифре

DELETE(3AD)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
680	D59	B32	E93			826	207	488	946	19A	5BA	74C	ACD	C8B	D59

Может ли D59 занять пустое место?

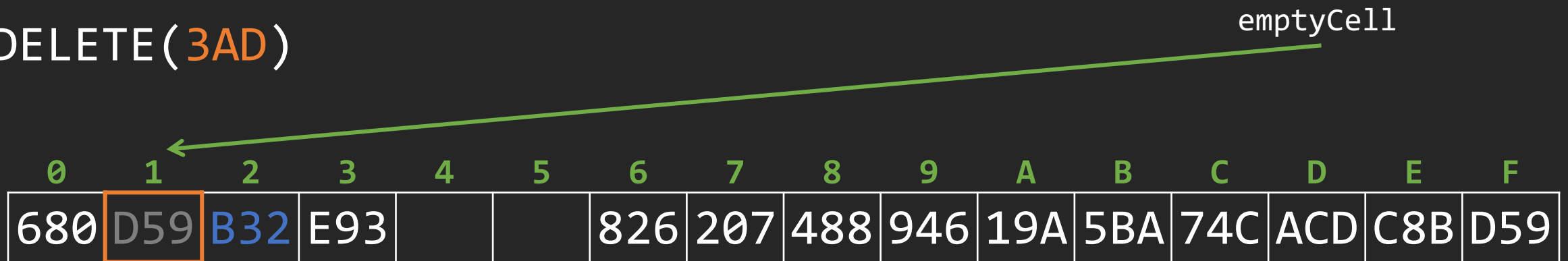
Нужно выполнить сдвиг элементов
справа-налево, которые помогут
заполнить образовавшуюся «пустоту»

hash(D59) = 9, currentIndex = 1
9 <> 1 → ДА

table[emptyCell] = D59

Хеш-таблица для записи трехзначных шестнадцатеричных чисел, хеш-код которых вычисляется по последней цифре

DELETE(**3AD**)



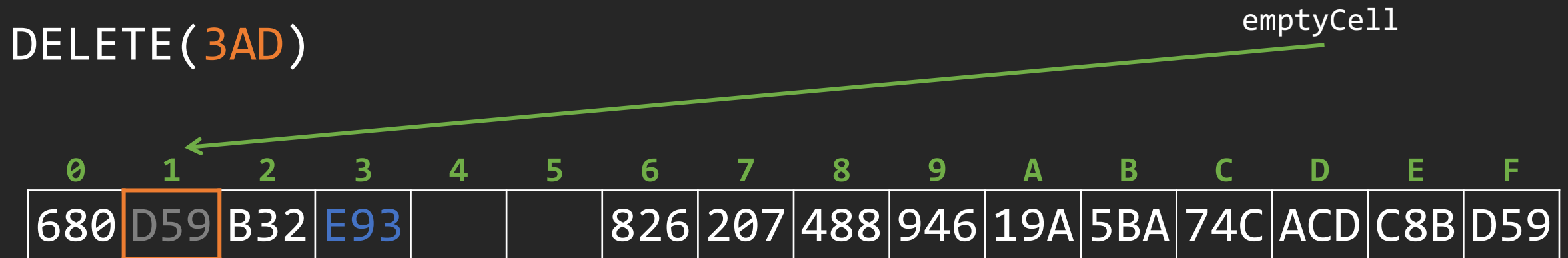
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
680	D59	B32	E93			826	207	488	946	19A	5BA	74C	ACD	C8B	D59

Может ли **B32** занять пустое место?

Нужно выполнить сдвиг элементов
справа-налево, которые помогут
заполнить образовавшуюся «пустоту»

hash(B32) = 2, currentIndex = 2
2 == 2 → НЕТ

Хеш-таблица для записи трехзначных шестнадцатеричных чисел, хеш-код которых вычисляется по последней цифре

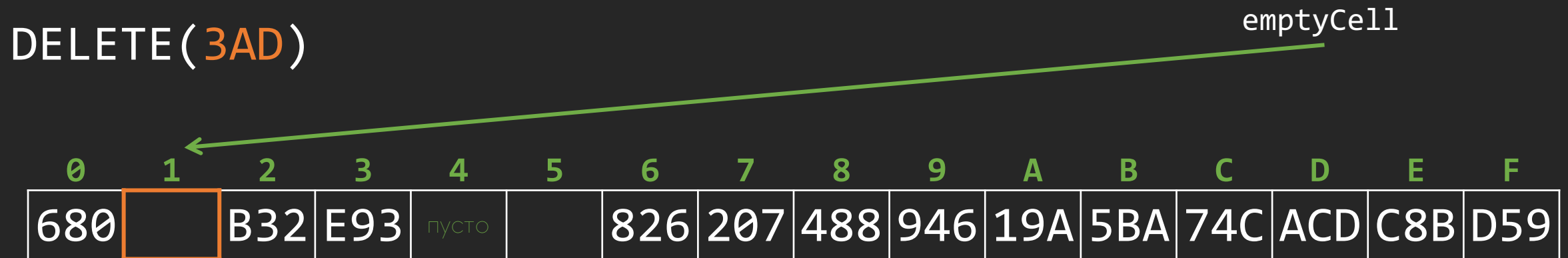


Может ли E93 занять пустое место?

Нужно выполнить сдвиг элементов
справа-налево, которые помогут
заполнить образовавшуюся «пустоту»

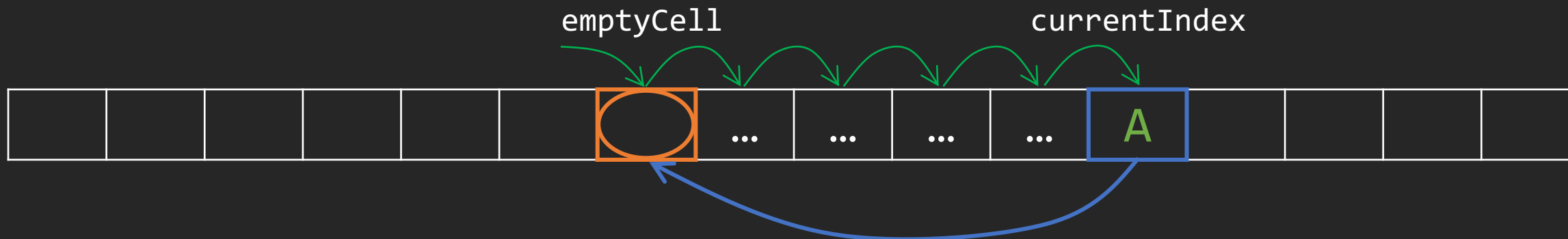
hash(E93) = 3, currentIndex = 3
3 == 3 → НЕТ

Хеш-таблица для записи трехзначных шестнадцатеричных чисел, хеш-код которых вычисляется по последней цифре



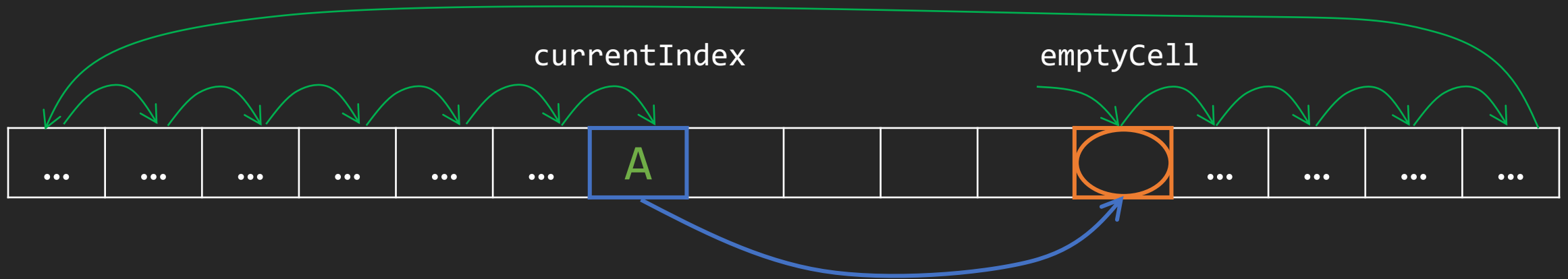
Нужно выполнить сдвиг элементов справа-налево, которые помогут заполнить образовавшуюся «пустоту»

Больше не осталось ячеек для проверки, так как в `table[4]` пусто



Если $\text{currentIndex} > \text{emptyCell}$, то сдвинуть A на пустое место можно при условии, что:

- $\text{hash}[A] \leq \text{emptyCell}$ ИЛИ
- $\text{hash}[A] > \text{currentIndex}$



Если $\text{currentIndex} < \text{emptyCell}$, то сдвинуть A на пустое место можно при условии, что:

- $\text{hash}[A] \leq \text{emptyCell}$ И
- $\text{hash}[A] > \text{currentIndex}$