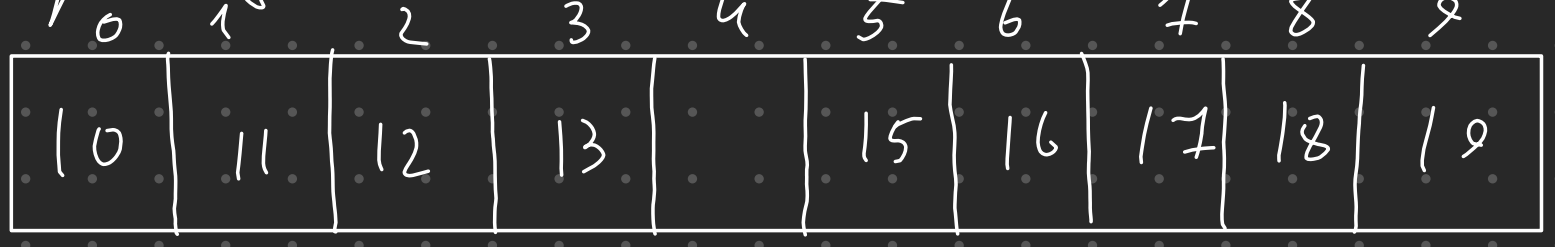
```
INSERT(key):
    ind = hash(key) mod M

    while (table[ind] != NULL)
        if (table[ind] == key) return
        ind = (ind + 1) mod M

    table[ind] = key
```

```
DELETE(key):
    ind = hash(key) mod M

    while (table[ind] != NULL)
        if (table[ind] == key)
            table[ind] = ERASED
            return
        ind = (ind + 1) mod M
```

```
SEARCH(key):
    ind = hash(key) mod M

    while (table[ind] != NULL)
        if (table[ind] == key)
            return true
        ind = (ind + 1) mod M
    return false
```

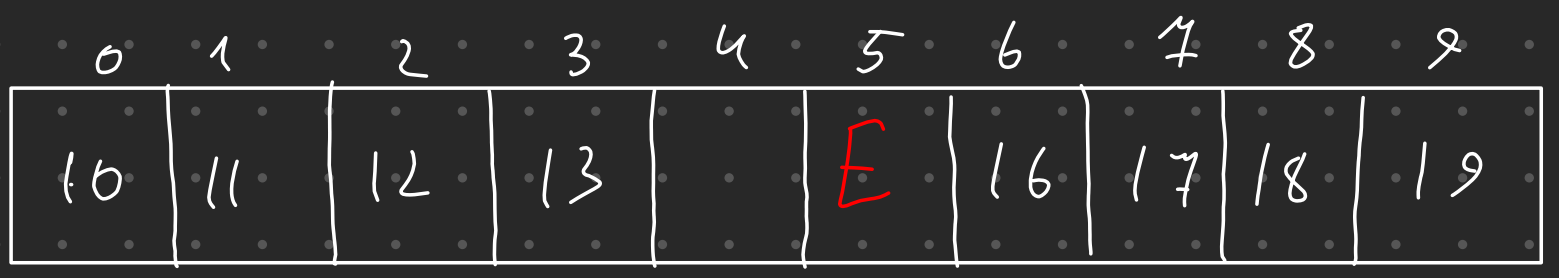
- Insert не проверяет ERASED ячейки =>

=> будущие ячейки и мы их пройдём => расширим таблицу!

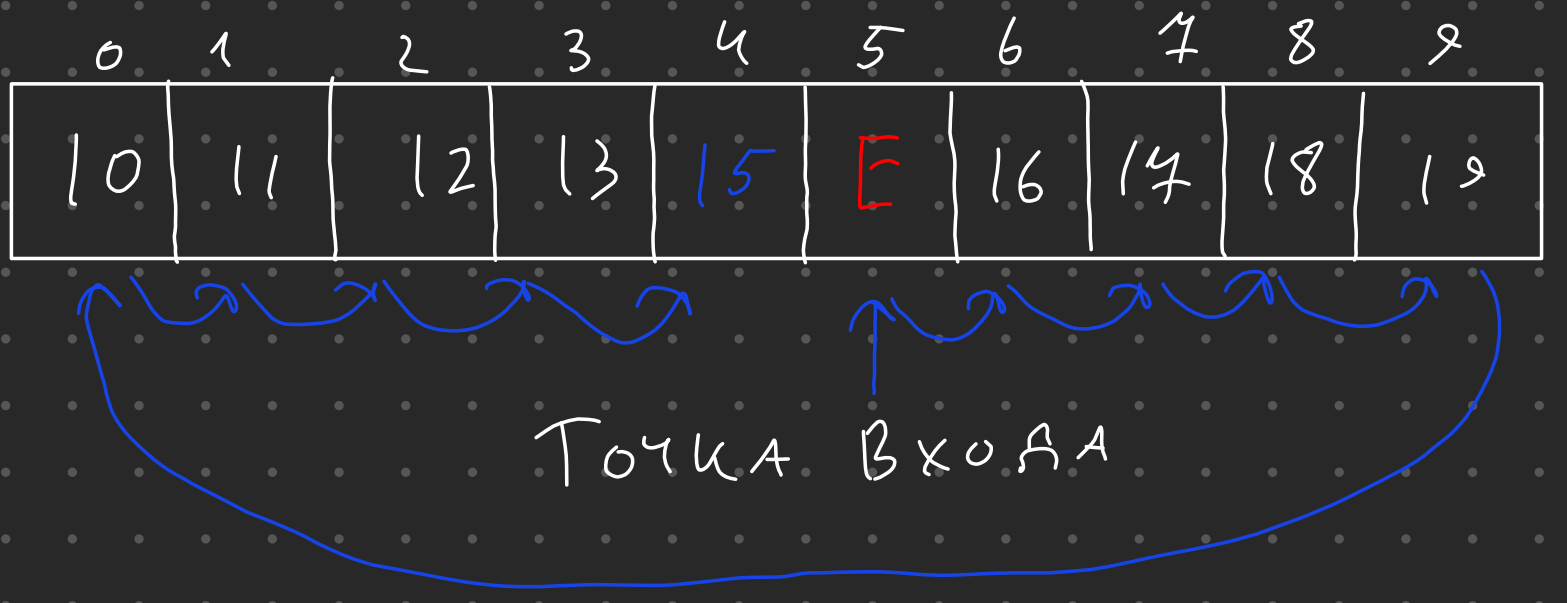


почти заполн. таблица

↓ Delete(15), E - ERASED



↓ Insert(15)



Итак мы сделали 10 действий вместо одного

2) для удаления надо вставить

можно 5 способов / способы

```
if (table[ind] == Erased) break;
```