Algorithm 1 Deletion Process {API}

1: **function** DELETE(*key*)

2:

3: **Input:**　*key* → String format key

4: **Output:** *Status* → Status of operation

5: **procedure**

6:　　*item ← new Item()*

7:　　*item.setKey(key)*

8:　　*item ← metadb.readMeta(item)*

9:　　*sb ← new StringBuilder()*

10:

11:　　*//Reading blocks part*

12:　　**if** (*using_one_sub_db*) **then**

13:　　　　**for** (*i ← 0; i < bCOUNTER; i + +*) **do**

14:　　　　　　**if** (*item.getCounters*[*i*] > 0) **then**

15:　　　　　　　　*blockdb.delete(TABLES*[*i*], *item*)

16:　　**else**

17:　　　　**if** (*item.getCounters*[0] > 0) **then**

18:　　　　　　*mdb.delete(TABLES*[0], *item*)

19:

20:　　　　**if** (*item.getCounters*[1] > 0) **then**

21:　　　　　　*bdb.delete(TABLES*[1], *item*)

22:

23:　　　　**if** (*item.getCounters*[2] > 0) **then**

24:　　　　　　*tdb.delete(TABLES*[2], *item*)

25:

26:　　**return** *Status.OK*