

# В. Хеш-таблица

Ограничение времени	3 секунды
Ограничение памяти	128Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Также после указа Кондратия нужно реализовать собственную хеш-таблицу.

Хеш - таблица должна поддерживать следующие операции:

- `put key value` — добавление пары ключ-значение
- `get key` — получить значение по ключу. Если ключа нет в таблице, то вывести `-1`. Иначе вывести найденное значение.
- `delete key` — удаление ключа из таблицы. Если такого ключа нет, то вывести `error`, иначе вывести `ok` и удалить ключ.

В таблице хранятся уникальные ключи.

Требования к реализации:

- размер таблицы не превосходит  $1000$
- разрешение коллизий с помощью метода цепочек
- все операции выполняются за  $O(1)$  в среднем

## Формат ввода

В первой строке задано общее число запросов к таблице  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ ). В следующих  $n$  строках даны запросы. Запросы бывают трех видов: `get`, `put`, `delete`, как описано в условии.

Все ключи и значения — целые неотрицательные числа, не превосходящие  $10^9$ .

## Формат вывода

На каждый запрос вида `get` и `delete` выведите ответ на него в отдельной строке. Для `delete` — «ok» или «error». Для `get` — найденное значение или `-1`.

### Пример 1

Ввод	Вывод
10	6
put 1 2	error
put 2 4	7
put 3 6	ok
get 3	-1
delete 4	4
put 3 7	
get 3	
delete 1	
get 1	
get 2	

## Пример 2

### Ввод

```
20
delete 683454583
delete 557302675
get 104133646
put 390937043 905773224
put 932742196 671195211
put 409644164 127389022
delete 409644164
put 164848455 599924610
put 542998788 865196669
get 332245103
put 390937043 596910689
put 288725521 913383384
put 390937043 46508045
put 810624531 876112232
get 948343935
get 376278694
put 164848455 687739065
get 164848455
put 224429424 232085088
put 288725521 125651466
```

### Вывод

```
error
error
-1
ok
-1
-1
-1
687739065
```