

Sour

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

یک لیست داریم که در ابتدا خالی است.

به شما q درخواست داده می‌شود، هر درخواست یکی از سه نوع زیر است:

- Add a : به لیست یک عدد a اضافه شود.
- Remove a : یکی از اعداد a ی داخل لیست پاک شود(در صورت وجود).
- Count a : شما باید بگویید در حال حاضر چند عدد a در لیست وجود دارد.

شما باید به درخواست‌های نوع سوم پاسخ دهید.

برای حل سوال از داده‌ساختار Hash Table استفاده کنید.

ورودی

در خط اول ورودی به شما عدد q تعداد درخواست‌ها داده می‌شود.

$$1 \leq q \leq 2 * 10^5$$

$$1 \leq a \leq 10^9$$

در q خط بعدی در هر خط یک درخواست داده شده است.

خروجی

شما باید به ازای هر درخواست از نوع سوم در یک خط جواب آن درخواست را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

```
15
Add 5
Add 6
Add 5
Count 5
Count 6
Count 2
Add 5
Count 5
Remove 5
Count 5
Count 6
Count 10
Add 10
Add 6
Count 10
```

خروجی نمونه ۱

2
1
0
3
2
1
0
1

ورودی نمونه ۲

10
Add 100
Add 1000000000
Count 100
Remove 100
Count 100
Remove 100
Count 100
Count 1
Count 1000000000
Remove 1

خروجی نمونه ۲

1
0
0
0
1