

سوال B

به شما یک کیف خالی و تعداد Q درخواست داده شده.این درخواست ها سه نوع هستند و شما باید این درخواست ها را به ترتیب انجام دهید.

- 1 : یک توپ با عدد x داخل کیف خود بگذارید.
 - 2 : توپ با عدد x را از کیف بیرون بیاورید.
- 3 : تعداد توپ هایی با اعداد مختلف داخل کیف را در خروجی چاپ کنید.

محدودیت ها:

- 1≤Q≤200000 ·
- *1≤x≤1000000* .

ورودی از ورودی استاندارد در قالب زیر داده می شود:

```
Q
query1
query2
:
queryQ
```



درخواست أام به یکی از سه شکل زیر داده خواهد شد:

- 1 x
- 2 x

3

در خروجی در ازای هر درخواستی که از نوع سوم وجود داشت، تعداد توپ های داخل کیف را چاپ کنید.

مثال ا:

8

- 1 3
- 1 1
- 1 4

3

2 1

3

1 5

3

خروجی ا:



3

2

3

مثال ۲:

8

1 2

1 2

3

2 2

1 4

1 4

2 2

3

خروجی ۲:

1

1