BITQUERY

Bạn có một danh sách gồm các số nguyên, ban đầu danh sách rỗng. Bạn phải thực hiện Q truy vấn gồm ba loại:

- add S: Thêm số nguyên S vào danh sách, chú ý rằng một số nguyên có thể xuất hiện trong danh sách nhiều hơn một lần.
- del S: Xóa số nguyên S khỏi danh sách, chú ý rằng dữ liệu đảm bảo tại thời điểm đó S xuất hiện ít nhất trong danh sách và bạn chỉ được phép xóa đi một trong các số nguyên S thuộc danh sách.
- $\bullet \ cnt \ S$: Bạn sẽ cần phải đưa ra số lượng số nguyên A trong danh sách thỏa mãn: $A \ \& \ S = A.$

Dữ liệu

- Dòng đầu chứa duy nhất một số nguyên dương Q ($1 \le Q \le 200000$).
- Mỗi dòng trong Q dòng tiếp theo chứa một xâu T và một số nguyên S $(0 \le S < 2^{16})$.

Kết quả

ullet Või mỗi truy vấn " $cnt\ S$ ", bạn sẽ phải in ra kết quả bài toán.

Ví dụ

Sample input	Sample output
8	2
add 1	0
add 3	2
cnt 7	
del 1	
cnt 5	
add 6	
add 2	
cnt 6	

Lưu ý

Time limit cho bài này là 2s.