
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 **một lần xuất hiện** của số nguyên S khỏi danh sách. Dữ liệu vào đảm bảo tại thời điểm đó S xuất hiện ít nhất một lần trong danh sách.
- *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 ($1 \leq Q \leq 200000$).
- Mỗi dòng trong Q dòng tiếp theo chứa một xâu T và một số nguyên S ($0 \leq S < 2^{16}$).

Kết quả

- Với 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.
