

DICT

Bin có một quyển từ điển để phục vụ cho việc học tập của anh ấy. Trong ngày hôm nay, anh ta quyết định thực hiện N việc, mỗi việc là một trong những loại việc sau:

- Loại 1: dạng 1 X: Học từ X. ($|X| \leq 10$ chỉ chứa các kí tự chữ cái thường);
- Loại 2: dạng 2 Y: Đếm xem từ Y học được bao nhiêu lần

Hãy giúp Bin giải quyết bài toán trên

Input:

- Dòng 1: chứa số N ($1 \leq N \leq 10^5$)
- N dòng sau là 1 trong 2 việc đã mô tả như trên.

Output:

Ghi kết quả ứng với truy vấn loại 2, mỗi kết quả in trên một dòng

Ví dụ:

Input	output
6	0
1 abc	1
1 a	2
2 b	
2 a	
1 a	
2 a	