

Tần Suất Xuất Hiện Của Từ

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho một đoạn văn bản. Với mỗi truy vấn cho trước một từ w , hãy cho biết từ w xuất hiện bao nhiêu lần trong đoạn văn (không phân biệt hoa thường).

Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên N $(1 \leq N \leq 10^5)$ — số từ trong đoạn văn.
- Dòng thứ hai chứa N từ, cách nhau bởi dấu cách.
- Dòng thứ ba chứa số nguyên Q $(1 \leq Q \leq 10^5)$ — số truy vấn.
- Q dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một từ w cần truy vấn.

Mỗi từ chỉ gồm các chữ cái Latin, độ dài từ 1 đến 20 .

Dữ liệu ra

Với mỗi truy vấn, in ra số lần từ w xuất hiện trên một dòng riêng.

Ví dụ

Input:

```
7
apple Banana apple orange APPLE banana grape
4
apple
banana
grape
mango
```

Output:

```
3
2
1
0
```

Giới hạn

Subtask	Điểm	Điều kiện
1	30%	$\sim N, Q \leq 1000 \sim$
2	70%	$\sim N, Q \leq 10^5 \sim$

Gợi ý: Dùng `map<string, int>` để đếm tần suất mỗi từ trong $\sim O(N \log N) \sim$.
