

# Đếm nhãn dán

---

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

---

Trong buổi sinh hoạt câu lạc bộ, mỗi bạn nộp một nhãn dán có ghi một mã. Các mã có thể trùng nhau.

Ban tổ chức có  $q$  câu hỏi. Với mỗi mã được hỏi, cần biết có bao nhiêu nhãn dán mang đúng mã đó.

## Yêu cầu

---

Cho  $n$  mã nhãn dán ban đầu và  $q$  mã cần hỏi. Với mỗi mã hỏi, in ra số lần mã đó xuất hiện trong danh sách ban đầu.

## Dữ liệu

---

Dữ liệu vào từ chuẩn gồm:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên  $n$  và  $q$ .
- Mỗi dòng trong  $n$  dòng tiếp theo chứa một xâu  $a_i$  là mã trên nhãn dán thứ  $i$ .
- Mỗi dòng trong  $q$  dòng tiếp theo chứa một xâu  $x_j$  là mã cần hỏi.

## Kết quả

---

Ghi ra  $q$  dòng. Dòng thứ  $j$  chứa một số nguyên là số lần mã  $x_j$  xuất hiện trong  $n$  mã ban đầu.

Nếu mã  $x_j$  không xuất hiện, in ra  $0$ .

## Ví dụ

---

### Ví dụ 1

Input

```
8 5
red
blue
red
green
blue
red
yellow
blue
red
blue
black
yellow
green
```

Output

```
3
3
0
1
1
```

## Ví dụ 2

Input

```
5 4
aa1
bb2
aa1
cc3
aa1
aa1
cc3
dd4
bb2
```

Output

3  
1  
0  
1

## Giải thích

---

### Ví dụ 1

Mã `~\text{red}~` xuất hiện `~3~` lần, mã `~\text{blue}~` xuất hiện `~3~` lần, mã `~\text{black}~` không xuất hiện.

### Ví dụ 2

Mã `~\text{aa1}~` xuất hiện `~3~` lần, mã `~\text{dd4}~` không xuất hiện.

## Ràng buộc và chấm điểm

---

### Ràng buộc

- `~1 \le n, q \le 2 \cdot 10^5~`.
- Mỗi mã chỉ gồm chữ cái tiếng Anh thường và chữ số.
- Độ dài mỗi mã không vượt quá `~20~`.

### Chấm điểm

- Subtask `~1~` (`~30\%`): `~n, q \le 1000~`.
- Subtask `~2~` (`~30\%`): độ dài mỗi mã không vượt quá `~3~`.
- Subtask `~3~` (`~40\%`): không có ràng buộc bổ sung.