

Nó ở đâu ?

Yêu cầu: Bạn được nhận n số tự nhiên **tăng dần** và q câu truy vấn, mỗi câu truy vấn chứa 1 số nguyên nhiệm vụ của bạn là phải tìm vị trí **đầu tiên** của số đó trong dãy (vị trí trong dãy tính từ 1 đến n), nếu số đó không tồn tại trong dãy số cho trước thì đưa ra vị trí đúng của nó - vị trí mà khi thêm số đó vào vẫn đảm bảo dãy số tăng.

Đầu vào:

- Dòng đầu tiên chứa 2 số n và q . ($1 \leq n \leq 10^6, 1 \leq q \leq 10^5$)
- Dòng tiếp theo chứa n số nguyên **tăng dần**, mỗi số nguyên có giá trị tuyệt đối không quá 10^9 .
- Dòng tiếp theo chứa q số, số truy vấn của đề bài.

Đầu ra: Một dòng duy nhất chứa q số thể hiện vị trí của mẫu câu truy vấn.

Ví dụ:

INPUT:

```
6 5
4 6 6 9 11 34
2 6 11 0 4
```

OUTPUT:

```
1 2 5 1 1
```