

[Set Map]. Bài 14. Suffix And Query

Cho mảng $A[]$ gồm N phần tử. Bạn được yêu cầu trả lời cho các truy vấn, mỗi truy vấn yêu cầu bạn đếm số các giá trị khác nhau từ chỉ số L tới chỉ số $N - 1$.

Gợi ý : Gọi $F[i]$ là số lượng các giá trị khác nhau tính từ chỉ số i tới chỉ số $n - 1$ trong mảng, xây dựng trước mảng $F[i]$, sau đó mỗi truy vấn chỉ cần truy cập vào $F[l]$ là có thể tìm được số lượng các giá trị khác nhau từ l tới $n - 1$. Cách xây dựng mảng $F[]$ là duyệt từ cuối về và dùng 1 set để lưu các giá trị khác nhau tính từ cuối, gán $F[i] = \text{set.size}()$

Input Format

- Dòng đầu tiên là N - số lượng phần tử của mảng
- Dòng thứ 2 gồm N phần tử $A[i]$ của mảng
- Dòng thứ 3 là số truy vấn Q
- Q dòng tiếp theo mỗi dòng là một số L .

Constraints

- $1 \leq N \leq 1000000$
- $1 \leq A[i] \leq 10^9$
- $1 \leq Q \leq 10000$
- $0 \leq L \leq N - 1$

Output Format

Với mỗi truy vấn in kết quả trên 1 dòng.

Sample Input 0

```
9
3 3 3 4 2 0 3 1 2
4
8
6
1
7
```

Sample Output 0

```
1
3
5
2
```

