HackerRank

Bài 36.Tìm kiếm nhị phân.

Cho mảng số nguyên A[] có N phần tử đã được sắp xếp theo thứ tự tăng dần. Có T truy vấn, mỗi truy vấn yêu cầu bạn kiểm tra xem phần tử X có xuất hiện trong mảng hay không?

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N. Dòng thứ 2 là N phần tử trong mảng, các phần tử viết cách nhau một dấu cách. Dòng thứ 3 là số lượng truy vấn T. T dòng tiếp theo mỗi dòng là một số nguyên dương X. $(1 <= N <= 10^6; 1 <= T <= 10^3; 0 <= A[i], X <= 10^9)$

Constraints

Output Format

Đối với truy vấn in ra YES trên 1 dòng nếu X xuất hiện trong mảng, ngược lại in ra NO.

Sample Input 0

```
6
1 2 3 4 5 6
3
1
6
7
```

Sample Output 0

```
YES
YES
NO
```