

[Mảng 1 Chiều Cơ Bản]. Bài 37. Tìm kiếm trong mảng 1 chiều

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

Cho mảng ***A[]*** gồm ***N*** phần tử, bạn hãy kiểm tra xem giá trị ***X*** có xuất hiện trong mảng không?

Gợi ý : Dùng mảng đánh dấu để mỗi test case chỉ mất ***O(1)*** thay vì tìm kiếm tuyến tính sẽ mất ***O(N)***

Đầu vào

Dòng 1 là ***N*** : số phần tử trong mảng

Dòng 2 là ***N*** số trong mảng viết cách nhau 1 dấu cách

Dòng 3 là ***T*** : Số test case

T dòng tiếp theo mỗi dòng là số nguyên ***X***

Giới hạn

$$1 \leq N \leq 10^6$$

$$0 \leq A[i] \leq 10^7$$

$$1 \leq T \leq 10^4$$

$$0 \leq X \leq 10^7$$

Đầu ra

Đối với mỗi test case in ra **YES** nếu ***X*** xuất hiện trong mảng, ngược lại in **NO**.

Ví dụ :

Input 01

9
2 41 21 28 27 3 49 22 2
5
3
27
15
15
19

Output 01

YES
YES
NO
NO
NO