# [Search & Sort] Binary Search 2 (easy)

Cho một dãy số nguyên a gồm N phần tử  $a_1, a_2, \ldots, a_N$ .

Có Q truy vấn, mỗi truy vấn cho một số nguyên x. Bạn hãy trả lời xem số nguyên x này có trong dãy a hay không?

## **Input:**

- Dòng đầu tiên là 2 số nguyên dương N, Q  $(1 \leq N, Q \leq 10^5)$
- Dòng tiếp theo chứa N số nguyên  $a_i(-10^9 \le a_i \le 10^9)$  là các phần tử của mảng.
- Q dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một số x là câu hỏi của truy vấn.

#### **Output:**

Gồm Q dòng, mỗi dòng gồm một câu trả lời. Nếu x trong dãy a thì in ra '**YES**'. Ngược lại, in ra '**NO**'.

### Ví dụ:

	Input	Output
7 5	NO	
9 10 12 -1 0 1 7	NO	
3	YES	
2	YES	
1	YES	
9		
7		



#### 4. Search and Soft (intermediate.nomework)

15 problems with a total score of 1500

#	Problem	Score
1	[Search & Sort] Binary Search 2 (easy)	100
2	[Search & Sort] Find MEX (easy)	100
3	[Search & Sort] Kiểm kê 1 (easy)	100
4	[Search & Sort] Trộn 2 mảng tăng dần 2 (easy)	100
5	[Search & Sort] Point 2D (easy)	100
6	[Search & Sort] Update an array (easy)	100
7	[Search & Sort] Sort với số phép gán ít nhất (easy)	100
8	[Search & Sort] Online sorting (*)	100
9	[Search & Sort] Sort không so sánh (**)	100
10	[Search & Sort] Memories (**)	100
11	[Search & Sort] Canarium (**)	100
12	[Search & Sort] Wall (**)	100
13	[Search & Sort] Arranging coin (**)	100
14	[Search & Sort] Valid anagram (**)	100
15	[Search & Sort] h-index (**)	100

