

# [Set & Map]. Bài 2. Truy vấn phần tử

---

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

---

Cho dãy số **A[]** gồm có **N** phần tử, bạn hãy trả lời các truy vấn để xác định xem phần tử **X** nào đó có nằm trong mảng hay không? Bạn hãy thử giải bài này bằng 3 cách : **Set, Map, Binary Search**.

---

## Đầu vào

Dòng đầu tiên là số nguyên **N**.

Dòng thứ 2 gồm **N** số nguyên **A[i]**

Dòng thứ 3 là số lượng truy vấn **Q**. **Q** dòng tiếp theo mỗi dòng là một số nguyên **X**.

---

## Giới hạn

$$1 \leq N \leq 10^5$$

$$0 \leq A[i], X \leq 10^9$$

$$1 \leq Q \leq 1000$$

---

## Đầu ra

Đối với mỗi truy vấn in ra **YES** nếu phần tử **X** xuất hiện trong mảng, ngược lại in ra **NO**.

---

## Ví dụ :

---

### Input 01

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

### Output 01

YES

NO