Trong vũ trụ có vô số hành tinh, các hành tinh được đánh số thứ tự $0,1,2,3,…$ Ban đầu bạn đang đứng ở hành tinh số $0$ (trái đất). Cho dãy $n$ số nguyên $d\_{1},d\_{2},…,d\_{n}$ trong đó tồn tại phần tử không lớn hơn $10^{4}.$ Bạn có thể đi từ hành tinh $a$ tới hành tinh $b$ khi và chỉ khi tồn tại chỉ số $i (1\leq i\leq n)$ sao cho $a+d\_{i}=b$.

Có $q$ truy vấn, mỗi truy vấn gồm 1 số nguyên $x$, bạn cần xác định từ hành tinh ban đầu có thể đi tới hành tinh $x$ hay không?

**DỮ LIỆU**

* Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên $n, q (1\leq n\leq 10^{3},1\leq q\leq 10^{5})$;
* Dòng thứ 2 chứa $n$ số nguyên $d\_{1},d\_{2},…,d\_{n} (1\leq d\_{i}\leq 10^{9});$
* $q$ dòng tiếp theo mỗi dòng chứa 1 số nguyên $x (1\leq x\leq 10^{9})$ mô tả 1 truy vấn.
	+ *Dữ liệu đảm bảo tồn tại ít nhất 1 phần tử trong dãy* $D$ *không quá* $10^{4}$*;*
	+ *Time limit 2s*

**KẾT QUẢ**

* Gồm $q$ dòng mỗi dòng ghi YES hoặc NO.

**VÍ DỤ**

|  |  |
| --- | --- |
| Sample Input | Sample Output |
| 3 35 6 75108 | YESYESNO |

**GIỚI HẠN**

* 30% giả thiết $x\leq 10^{6}$ trong tất cả các truy vấn.
* 70% không giới hạn gì thêm.