

两数之和查询

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

给定数组，回答 q 次询问：是否存在两个不同下标的元素之和恰为 x ？（同一元素不能用两次；有重复值时可用两个下标。）

输入格式

第一行两个整数 n 和 q ；第二行 n 个整数；接下来 q 行一个整数 x 。

输出格式

每次询问一行 YES 或 NO。

数据范围

$$1 \leq n, q \leq 5000, |a_i|, |x| \leq 10^{18}$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1 1
5
5
```

样例输出 #1

```
NO
```

样例输入 #2

```
2 3
1 4
5
```

2
6

样例输出 #2

YES
NO
NO