

Problem B

兩數之合

Time limit: 1 second

Memory limit: 256 megabytes

題目內容

給定一個集合，集合內的數字不重複

有許多筆詢問，每筆詢問有一個數字 num ，求集合內是否有兩個數字相加為 num

請用 BST 實作

輸入格式

第一行輸入兩個數字 n q ，代表集合內有 n 個不同的數字，以及接下來有 q 筆詢問

第二行輸入 n 個數字 num ，每個以空白隔開，代表要插入的數字，保證不會出現重複的數字

接下來 q 行皆包含一個數字 num ，為題目的詢問

輸出格式

對於每筆詢問，輸出是否可以在集合中找到兩個數字相加為，若可以找到則輸出 *Yes*，反之則輸出 *No*。

技術規格

- $1 \leq n \leq 10^6$
- $1 \leq k \leq 10^6$
- $3 \leq num \leq 10^9$

範例輸入 1

```
5 2
3 2 5 4 1
8
2
```

範例輸出 1

```
Yes
No
```

範例輸入 2

```
4 3
1 7 8 9
16
3
2
```

範例輸出 2

```
Yes
No
No
```