

Số phụ thuộc

Cho tập số nguyên A gồm n phần tử, $A = \{a_1, a_2, \dots, a_n\}$. Số k được gọi là phụ thuộc vào tập A, nếu k được tạo thành bằng cách cộng các phần tử của tập A (mỗi phần tử có thể cộng nhiều lần).

Ví dụ cho $A = \{2, 5, 7\}$. Các số như 2, $4(2+2)$, $12(5+7$ hoặc $2+2+2+2+2)$ được gọi là phụ thuộc vào tập A. Số 0 cũng gọi là phụ thuộc vào tập A.

Yêu cầu:

Cho một dãy B, hãy kiểm tra xem bi có phải là số phụ thuộc vào tập A hay không .

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên n ($1 \leq n \leq 5000$).
- N dòng tiếp theo chứa các phần tử của tập A, $a_1 < a_2 < \dots < a_n$ ($1 \leq a_i \leq 50000$).
- Dòng thứ N+2 chứa số nguyên m ($1 \leq m \leq 10000$).
- M dòng tiếp theo chứa dãy số nguyên b_1, b_2, \dots, b_m ($0 \leq b_i \leq 1000000000$).

Kết quả:

Gồm m dòng, dòng thứ i ghi ra TAK nếu bi là số phụ thuộc vào tập A và NIE nếu không phải là số phụ thuộc.

Ví dụ:

Dữ liệu :

```
3
2
5
7
6
0
1
4
12
3
2
```

Kết quả :

```
TAK
NIE
TAK
TAK
NIE
TAK
```