

Kolejne wartości

Napisz program, który sprawdzi, czy dana wartość wystąpiła co najmniej trzy razy w posortowanym ciągu.

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba **n** określająca ilość liczb całkowitych ($0 < n < 1\,000\,001$).

Następnie **n** posortowanych niemalejąco liczb całkowitych, gdzie każda mieści się w przedziale $[-2^{30}, 2^{30}]$.

W trzecim wierszu jedna liczba **q** określająca liczbę zapytań ($0 < q < 300\,001$).

W ostatnim wierszu **q** liczb całkowitych należących do przedziału $[-2^{30}, 2^{30}]$.

Wyjście

Dla każdego zapytania napis **Tak**, jeśli dana liczba powtórzyła się co najmniej trzy razy, napis **Nie** jeśli liczba powtórzyła się mniej niż trzy razy i przynajmniej raz lub napis **brak**, jeśli dana liczba nie występuje w ciągu.

Przykład

Wejście:

```
10
1 2 2 2 3 3 4 4 4 5
3
1 2 3
```

Wyjście:

```
Nie
Tak
Nie
```