

## Big TOTO

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/btt/site>

### Trafić -20

Stefek gra w Big Toto. Gra polega na zgadnięciu jednej z 6 liczb. Proste? Strasznie. Szkopuł polega na tym, że liczba, którą trzeba zgadnąć może być od minus tryliona do tryliona (od  $-10^{18}$  do  $10^{18}$ ). Wow! Trafić ujemną liczbę to jest coś! Jest pociecha – liczby, które padły nie mogą się powtarzać w kolejnych losowaniach.

### Zgubiony Stefek

Stefek zaczyna się gubić, które liczby już były a które nie. Nie chce by typować liczb, które wystąpiły. To oczywiście nie ma sensu – wiadomo, że ta liczba nie padnie.

### Aplikacja

Pomożesz Stefkowi. Napiszesz aplikację, która odpowie Stefkowi na pytania czy liczba już była czy nie?

### Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba ***ile\_pytań*** ( $1 \leq \textit{ile\_pytań} \leq 10^6$ ) - oznaczająca ile pytań ma Stefek o swoje liczby.

W kolejnych ***ile\_pytań*** liniach znajduje się jedna liczba z przedziału od  $-10^{18}$  do  $10^{18}$  o którą pyta Stefek.

### Wyjście

Twój program powinien wypisać tyle linii, ile jest liczb o które pyta Stefek, czyli program powinien wypisać ***ile\_pytań*** linii.

W pojedynczej linii powinna się znaleźć tekst:

NIEEEEEEEEEEEEE!

jeśli Stefek już pytał o tą liczbę, lub tekst

GO STEFEK, GO!

jeśli Stefek do tej pory nie pytał o daną liczbę.

## Przykład 1

### Wejście

6  
13  
-12  
13  
-12  
16  
13

### Wyjście

GO STEFEK, GO!  
GO STEFEK, GO!  
NIEEEEEEEEEEEEE!  
NIEEEEEEEEEEEEE!  
GO STEFEK, GO!  
NIEEEEEEEEEEEEE!

### Wyjaśnienie

Mamy 6 zapytań.

#### **Pytanie #1: 13**

Jest to pierwsze pytanie o liczbę 13. Odpowiadamy: GO STEFEK, GO!

#### **Pytanie #2: -12**

Jest to pierwsze pytanie o liczbę -12. Odpowiadamy: GO STEFEK, GO!

#### **Pytanie #3: 13**

Jest to kolejne pytanie o liczbę 13. Odpowiadamy: NIEEEEEEEEEEEEE!

#### **Pytanie #4: -12**

Jest to kolejne pytanie o liczbę -12. Odpowiadamy: NIEEEEEEEEEEEEE!

#### **Pytanie #5: 16**

Jest to pierwsze pytanie o liczbę 16. Odpowiadamy: GO STEFEK, GO!

#### **Pytanie #6: 13**

Jest to kolejne pytanie o liczbę 13. Odpowiadamy: NIEEEEEEEEEEEEE!