

Limit pamięci: 128MB
Limit czasu: 10s

Olimpijskie Koło Informatyczne



Biblioteka 1

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/bi1/site>

Pani bibliotekarka poprosiła cię o sprawdzenie **czy** w bibliotece **znajduje się** praca danego matematyka lub informatyka. Niestety książek i zapytań jest bardzo wiele dlatego potrzeba Twojej pomocy.

Wejście

W **pierwszej** linii wejścia znajduje się jedna liczba $1 \leq \text{ile_prac} \leq 10^6$ oznaczająca ile jest wszystkich prac informatyków i matematyków w bibliotece.

W **drugiej** linii znajdują się nazwiska autorów wszystkich kolejnych prac, które znajdują się w bibliotece – nazwisk jest dokładnie **ile_prac**.

W **trzeciej** linii znajduje się jedna liczba jedna liczba $1 \leq \text{ile_pytan} \leq 10^6$ oznaczająca ile jest pytań o to czy istnieje praca matematyka/informatyka o danym nazwisku.

W **kolejnych ile_pytan** liniach znajduje się jedno słowo złożone z małych liter alfabetu angielskiego oznaczające pytanie **czy praca** tego autora **znajduje się** w bibliotece. Pojedyncze nazwisko jest nie dłuższe niż 10 znaków.

Wszystkich znaków we wszystkich nazwiskach jest nie więcej niż $5 \cdot 10^6$.

Wyjście

Twój program powinien dokładnie **ile_pytan** linii.

W pojedynczej linii powinna być odpowiedź na kolejne pytanie:

- | | |
|----------------------------|---|
| <i>Jest i blyszczy!</i> | – jeśli praca autora znajduje się w bibliotece |
| <i>Nope, null, zero...</i> | – jeśli praca autora NIE znajduje się w bibliotece |

Przykład 1

Wejście

4

turski banach turski pawlak

6

banach

kuratowski

pawlak

ulam

turski

apt

Wyjście

Jest i błyszcz!

Nope, null, zero...

Jest i błyszcz!

Nope, null, zero...

Jest i błyszcz!

Nope, null, zero...

Wyjaśnienie

Mamy w bibliotece **4** prace kolejno autorów: **turski banach turski pawlak**

Mamy **5** pytań czy jest praca danego autora.

Pytanie 1:

Czy jest praca autora: **banach**

Praca tego autora **jest** – wypisujemy:

Jest i błyszcz!

Pytanie 2:

Czy jest praca autora: **kuratowski**

Pracy tego autora **nie ma** – wypisujemy:

Nope, null, zero...

Pytanie 3:

Czy jest praca autora: **pawlak**

Praca tego autora **jest** – wypisujemy:

Jest i błyszcz!

Pytanie 4:

Czy jest praca autora: **ulam**

Pracy tego autora **nie ma** – wypisujemy:

Nope, null, zero...

Pytanie 5:

Czy jest praca autora: **turski**

Praca tego autora **jest** (są nawet dwie) – wypisujemy:

Jest i błyszczy!

Pytanie 6:

Czy jest praca autora: **apt**

Pracy tego autora **nie ma** – wypisujemy:

Nope, null, zero...