

Zadanie: Kwadraty liczb całkowitych

Napisz program, który wczytuje listę liczb naturalnych i zlicza, ile spośród nich jest kwadratami liczb całkowitych. Ponadto program powinien wypisać pierwszą liczbę na liście, która spełnia wspomniany warunek (lub komunikat NIE, jeśli nie ma takiej liczby).

Na przykład liczba 100 jest kwadratem liczby 10 (oraz liczby -10), natomiast liczba 1000 nie jest kwadratem żadnej liczby całkowitej.

Dane wejściowe

Pierwszy wiersz danych zawiera liczbę naturalną N – ilość liczb do wczytania ($1 \leq N \leq 1000$). Kolejne N wierszy zawiera po jednej liczbie naturalnej z zakresu od 1 do dwóch miliardów.

Wynik programu

Program powinien wypisać dwa wiersze tekstu: w pierwszym z nich powinna się znaleźć ilość liczb będących kwadratami, zaś w drugim wierszu należy wypisać pierwszą znalezioną taką liczbę lub komunikat NIE.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
6
10
100
1000
1
2
3
```

prawidłowym wynikiem jest:

```
2
100
```

Liczby będące kwadratami to 100 oraz 1.

Dla danych wejściowych:

4
5
6
7
8

prawidłowym wynikiem jest:

0
NIE

Zadanie oparte na arkuszu CKE: Matura próbna z informatyki, grudzień 2024.