

Równanie

Twoim zadaniem jest rozwiązanie równania z jedną niewiadomą, oznaczoną jako x . Równanie może składać się ze znaków "+", "-", "x" oraz liczb całkowitych. Oczywiście nie może też zabraknąć jednego znaku "=" w każdym z równań. Znaki "+" oraz "=" nigdy nie występują na początku i końcu równania, zaś znak "-" nigdy nie znajduje się na końcu równania. Dodatkowo dwa identyczne znaki "+", "-" albo "x" nie mogą znaleźć się obok siebie. W bezpośrednim sąsiedztwie nie znajdują się również znaki "+" i "-" oraz "=" i "+".

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba naturalna Z ($1 \leq Z \leq 5000$) określająca ilość zestawów danych. W kolejnych liniach znajdują się zestawy danych.

Każdy zestaw danych składa się z pojedynczej linii zawierającej równanie. Równanie nie zawiera spacji zaś jego długość nie przekracza 1000 znaków.

Wyjście

Dla każdego zestawu danych należy wypisać w osobnej linii jedną liczbę stanowiącą rozwiązanie równania (będzie to zawsze liczba całkowita) albo słowo "NIE" jeżeli równanie nie ma dokładnie jednego rozwiązania.

Przykład

Wejście:

```
2
24-x+3x-2x=16-x
16-4x+2x-12=-2x+10
```

Wyjście:

```
-8
NIE
```