

G. Flores florescem da França

Time limit: 0.31s

Memory limit: 1536 MB

Fiona sempre amou poesia, e recentemente descobriu uma forma poética fascinante. *Tautogramas* são um caso especial de aliteração, que é a ocorrência da mesma letra no início de palavras adjacentes. Em particular, uma sentença é um tautograma se todas suas palavras começam com a mesma letra.

Por exemplo, as seguintes sentenças são tautogramas:

- Flowers Flourish from France
- Sam Simmonds speaks softly
- Peter pIckEd pePPers
- truly tautograms triumph

Fiona quer deslumbrar seu namorado com uma carta romântica repleta desse tipo de sentenças. Por favor, ajude Fiona a verificar se cada sentença que ela escreveu é um tautograma ou não.

Entrada

Cada caso de teste é dado em uma única linha que contém uma frase. Uma frase consiste de uma sequência de no máximo 50 palavras separadas por espaços simples. Uma palavra é uma sequência de no máximo 20 letras do alfabeto inglês (maiúsculas e minúsculas). Uma palavra contém ao menos uma letra e uma sentença contém ao menos uma palavra.

O último caso de teste é seguido de uma linha contendo apenas o caractere '*' (asterisco).

Saída

Para cada caso de teste, imprima uma única linha contendo o caractere 'Y' se a sentença é um tautograma, ou um 'N' caso contrário.

Exemplo**Entrada:**

```
Flowers Flourish from France
Sam Simmonds speaks softly
Peter pIckEd pePPers
truly tautograms triumph
this is NOT a tautogram
*
```

Saída:

```
Y
Y
Y
Y
N
```