



Dwa ciągi znaków



Napisz program, który czyta pary ciągów znaków i dla każdej takiej pary – oznaczmy ją s, t – sprawdza, czy ciągi te można podzielić na dwa kawałki każdy: $s = s_1 + s_2$ oraz $t = t_1 + t_2$, takie że połączone odwrotnie dają ten sam ciąg znaków: $s_2 + s_1 = t_2 + t_1$. Wszystkie kawałki powinny być niepuste (czyli powinny zawierać przynajmniej po jednym znaku). Symbol $+$ oznacza tutaj łączenie ciągów znaków.

Dla przykładu weźmy $s = \mathbf{abbb}$ oraz $t = \mathbf{bbba}$. Możemy wybrać $s_1 = \mathbf{ab}$ i $s_2 = \mathbf{bb}$ (mamy $\mathbf{ab} + \mathbf{bb} = \mathbf{abbb} = s$) oraz $t_1 = \mathbf{b}$ i $t_2 = \mathbf{bba}$ (mamy $\mathbf{b} + \mathbf{bba} = \mathbf{bbba} = t$). Łącząc kawałki ciągów według przepisu w zadaniu otrzymujemy:

$$s_2 + s_1 = \mathbf{bb} + \mathbf{ab} = \mathbf{bbab} = \mathbf{bba} + \mathbf{b} = t_2 + t_1,$$

czyli w tym przypadku opisany podział był możliwy.

Dane wejściowe

Pierwszy wiersz danych zawiera liczbę naturalną N – ilość par ciągów do wczytania ($1 \leq N \leq 100$).

Każdy z kolejnych N wierszy zawiera po dwa ciągi znaków składających się z małych liter alfabetu łacińskiego o długości od 2 do 100 znaków, oddzielonych pojedynczym odstępem.

Wynik programu

Program powinien dla każdej pary ciągów wypisać wiersz tekstu zawierający komunikat **Oui** lub **Non** w zależności od tego, czy ciągi można podzielić według reguły opisanej w zadaniu.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
4
ab ab
ab ba
abbb bbba
aaaa aaaa
```

prawidłowym wynikiem jest:

```
Oui
Non
```

Non

Oui

Para 1: $s = \mathbf{ab} = \mathbf{a} + \mathbf{b}$, $t = \mathbf{ab} = \mathbf{a} + \mathbf{b}$. W wyniku połączenia odwrotnego otrzymujemy w obydwu przypadkach ciąg \mathbf{ba} .

Para 2: Podział na takie kawałki jest niemożliwy.

Para 3: Ciągi są różnej długości.

Para 4: Jakikolwiek podział jest OK.