

Palindrom

Jasiu naraził się nauczycielowi od informatyki. I tak jak się spodziewał otrzymał za swoje zachowanie karę. Musiał w bardzo dużym pliku tekstowym wyszukać wszystkie palindromy (wyraz, liczba, zdanie a nawet wiersz, który ma to samo znaczenie niezależnie od tego, czy czytamy go normalnie, czy od tyłu (czyli wspak)). Pomóż Jasiowi w rozwiązaniu problemu, bo w innym przypadku czeka go długa noc...

Input

Na wejściu w pierwszym wierszu podana jest liczba testów (liczba naturalna większa od zera, ale mniejsza niż 1000) w dalszych osobnych wierszach podane są słowa lub zdanie. Ilość znaków w pojedynczej linii nie może przekroczyć 100 znaków (jako znak należy przyjąć znak cyfrę lub małą literę i spację).

Output

Na wyjściu w pojedynczych liniach znajduje się litera **t**, gdy dane słowo lub zdanie jest palindromem lub **n** w przeciwnym przypadku

Example

Input:

```
5
kajak
klawiatura
123454321
ała boski miks obala
qwert
```

Output:

```
t
n
t
t
n
```