

Zdravko (koji se, to već svi znamo, jako voli igrati riječima) bavi se smišljanjem premetaljki (anagrama) koji su palindromi, pa mu stoga treba pomoć oko sljedećeg problema.

On ima  $N$  riječi i za svaku od njih zanima ga može li se od nje dobiti **palindrom** nekom promjenom poretka (permutacijom) njezinih slova.

(Za one koji ne znaju, palindrom je riječ koja se jednako čita slijeva i sdesna (npr. kisik).)

Pomozite Zdravku odgovoriti na ova pitanja!

### Ulazni podaci

U prvom retku nalazi se prirodan broj  $N$  ( $1 \leq N \leq 5$ ), broj riječi.

U sljedećih  $N$  redova nalaze se dane riječi. Svaka se sastoji od najviše 200 000 malih slova engleske abecede.

### Izlazni podaci

Za svaku od  $N$  riječi ispišite u zaseban redak DA ili NE.

### Test primjeri

<b>Ulaz</b> 2 krk mama	<b>Ulaz</b> 2 banana kokakola
<b>Izlaz</b> DA DA	<b>Izlaz</b> NE NE