

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

Ulaz 2 krk mama	Ulaz 2 banana kokakola
Izlaz DA DA	Izlaz NE NE