

Ograničenja: 32 MB / 1 s

Mirko uči transformirati nizove znakova malih slova engleske abecede. Slavko mu je za rođendan poklonio M parova nizova znakova. Mirko se s njima zabavlja po cijele dane. Palo mu je na pamet je li za svaki par moguće nizom transformacije iz prvog dobiti drugi te iz drugog prvi. Dopusštene transformacije u nizu znakova kojeg transformiramo su:

- promjena svih pojavljivanja znaka X u znak Y (gdje su X i Y proizvoljna mala slova engleske abecede)
- zamjena pozicija bilo koja 2 susjedna znaka.

Pomozite Mirku. Ne zna sâm.

Ulazni podaci:

U prvoj liniji ulaznih podataka nalazi se prirodni broj M ($1 \leq M \leq 5$), broj parova nizova znakova. Nakon njega M puta slijede: prvo prirodan broj N_i ($1 < N_i \leq 100\,000$) te nizovi znakova A_i te B_i , svaki dužine N_i znakova.

Izlazni podaci:

I-ti red izlani podataka treba sadržavati „DA“ ukoliko se vrijedi da se iz prvog niza može dobiti drugi te iz drugog prvi – inače treba sadržavati „NE“.

Test podaci

Ulaz	Izlaz
3	DA
4	DA
tata	NE
amam	
5	
abbcd	
aabcd	
2	
aa	
ab	