

Nino je proveo ovo ljeto u Umagu. Ove godine se nije puno kupao u moru, već je umjesto toga otkrivao čari Linux-a. U Linux-u postoji naredba LS koja ispisuje imena svih direktorija i datoteka koje se nalaze u trenutnom direktoriju. Naredba LS može kao argument primiti riječ, koja se sastoji od malih slova engleske abecede i točno jednog znaka '*' (zvjezdica).

U tom slučaju naredba LS ispisuje samo ona imena datoteka i direktorija koji odgovaraju zadanom argumentu. Direktorij ili datoteka odgovaraju argumentu ako zvjezdicu možemo zamijeniti sa nekom riječi tako da ime direktorija ili datoteke bude jednako argumentu s napravljenom zamjenom zvjezdice (zvjezdicu možemo zamijeniti i sa 0 znakova).

Nino vas moli da mu za svaki direktorij i datoteku kažete da li odgovara argumentu naredbe LS.

Ulazni podaci

U prvom retku se nalazi riječ, koja predstavlja argument naredbe LS. Ta riječ se sastoji od malih slova engleske abecede i točno jednog znaka '*'.

U drugom retku se nalazi prirodan broj N ($N \leq 10$), koji označava broj direktorija i datoteka.

U svakom od sljedećih N redaka se nalazi po jedna riječ, koja predstavlja ime direktorija, odnosno datoteke. Ime svake datoteke i direktorija se sastoji samo od malih slova engleske abecede.

Svaka učitana riječ će imati najviše 10 znakova.

Izlazni podaci

U svakom od sljedećih N redaka treba ispisati „DA” ili „NE”. Ako ime odgovarajućeg direktorija ili datoteke odgovara argumentu naredbe LS, tada za tu riječ treba ispisati „DA”, a inače „NE”.

Test primjeri

ulaz	ulaz
je*	fr*e
4	4
jedan	frane
je	frankfurt
nino	franka
uzelac	kfrane
	izlaz
izlaz	
DA	DA
DA	NE
NE	NE
NE	NE