

# Validne

---

Zadane su vam dvije riječi sastavljene isključivo od malih slova engleske abecede (a do z), pri čemu je druga isključivo duža od prve. Vaš zadatak je da odredite da li je moguće na prvu riječ dodavati slova (opet mala slova engleske abecede), tako da nakon nekog broja koraka dobijete drugu riječ, a da riječ nakon svakog koraka ostaje validna, pri čemu ćete dobiti listu svih validnih riječi. Slova se mogu dodati i na početak i na kraj riječi.

## Standardni ulaz

Prva linija ulaza sadrži broj testnih slučajeva **T**. Druga linija predstavlja ukupan broj riječi po testnom slučaju **N**, što uključuje početnu, traženu, i **N** - 2 validne riječi. Svaki testni slučaj ima isti broj riječi. U narednih **N** linija se nalaze riječi prvog testnog slučaja, pri čemu se prvo unosi početna riječ, zatim tražena krajnja riječ, zatim **N** - 2 validne riječi. Narednih **N** linija sadrži početnu, traženu, i validne riječi drugog testnog slučaja, itd. Ukupan broj linija je **T \* N + 2**.

## Standardni izlaz

Za svaki testni slučaj je potrebno u zasebnu liniju ispisati DA ili NE, u zavisnosti od toga da li je opisanim transformacijama moguće od početne dobiti krajnju riječ.

## Primjeri

Standardni ulaz	Standardni izlaz
1 4 etf etfsa etfa etfs	DA

2 5 tfun etfunsa etfun tfunsa tfuns araje sarajevo arajevo saraje sarajeo	DA NE
--	----------

Prvi testni primjer: etf -> etfs -> etfsa

Prvi slučaj drugog primjera: tfun -> tfuns -> tfunsa -> etfunsa

### Ograničenja na resurse i opis subtaskova

Zadatak će biti testiran na deset testnih primjera, od kojih svaki nosi 10 bodova. Svaki testni primjer sadrži najviše 10 slučajeva i svi moraju biti urađeni tačno da bi testni primjer prošao. U primjerima vrijednim 50 bodova, broj riječi će biti manji od 100, a maksimalna dužina riječi manja od 250 karaktera. U svim testnim primjerima broj riječi će biti manji od 500, a maksimalna dužina riječi manja od 1500 karaktera.

Vremenska i memorijska ograničenja su dostupna na sistemu za ocjenjivanje.