

Jozo ponovno igra razne igrice s Ivanom. Ovoga puta je smislio igru koju je nazvao „Premještaljka“. Već od prošloga rođendana kada je od majke dobio dva niza znakova malih slova engleske abecede, ne zna što će s njima, pa ih je iskoristio u svrhu ove igre. Igra je namijenjena za jednog igrača te je Jozo dao čast Ivanu da prvi u svijetu zaigra „Premještaljku“.

Jozo je nazvao svoja dva niza znakova s A i B. Pravila ove igre su jednostavna, igrač koji igra mora u što kraćem roku ispremještatati slova u nizu B kako bi dobio niz znakova identičan nizu znakova A. Jedini dozvoljeni način premještanja slova u nizu B je da igrač uzme dva slova na različitim mjestima te ih zamijeni. Jozo uopće nije razmišljao da li je moguće iz niza B dobiti niz A, zato je nazvao Vas i zamolio vas da mu za određene parove niza znakova odgovorite može li uopće igrati ovu igru!

### ULAZNI PODACI

U prvom retku nalazi se prirodan broj  $T$  ( $1 \leq T \leq 10$ ), broj parova niza znakova koji vam je Jozo dao.

U sljedećih  $2T$  redova se nalaze zadani parovi niza znakova, prvi A, pa sljedeći B, koji će uvijek biti jednake duljine koja se nalazi u intervalu  $[1, 1000]$ . Svaki element niza znakova je malo slovo engleske abecede.

### IZLAZNI PODACI

U  $T$  redova izlaza ispišite „DA“ ( bez navodnika ) ukoliko je moguće odigrati igru ili u suprotnom „NE“ ( bez navodnika ).

### PRIMJERI TEST PODATAKA

<b>ulaz</b> 2 aaaa bbbb abaab ababa	<b>ulaz</b> 2 jozo jooz ivan ivma	<b>ulaz</b> 2 abecede eeeabdc avion japan
<b>izlaz</b> NE DA	<b>izlaz</b> DA NE	<b>izlaz</b> DA NE

**Pojašnjenje prvog primjera:** Prvi par je  $A = „aaaa“$  i  $B = „bbbb“$  i nije moguće završiti igru, drugi par je  $A = „abaab“$  i  $B = „ababa“$ , ako u nizu B zamjenimo 4. i 5.mjesto, dobivamo niz A.

