



# CENTRAL EUROPEAN OLYMPIAD IN INFORMATICS

Münster, Germany  
5-12 julij, 2003

Stran 1 od 2

Slovenia

Dan 2: **trip**

**Vhodna datoteka:** `trip.in`

**100 točk**

**Izhodna datoteka:** `trip.out`

**Časovna omejitev:** 7 s

**Izvorna koda:** `trip.pas/.c/.cpp`

**Pomnilniška omejitev:** 16 MB

## Trip

Andrej in Barbara gresta na potovanje. Vsak od njiju si je pripravil zaporedje krajev, ki bi jih rad obiskal. Kraje bi si rada ogledala v določenem vrstnem redu, določene kraje pa bi si morda kdo od njiju rad ogledal tudi večkrat.

Ker bosta potovala skupaj, morata uskladiti svoje želje, oz. se dogovoriti za neko skupno zaporedje krajev, ki jih bosta obiskala, to pa bi rada storila tako, da bo skupno zaporedje zastopalo interese obeh: nihče od njiju noče spremeniti vrstnega reda krajev, ki jih ima na svojem zaporedju, prav tako pa na svoj seznam noče dodati novih krajev. Edina možnost, ki jima preostane je ta, da iz svojih zaporedij izločita kraje, ki jih ne moreta obiskati skupaj in s tem svoji zaporedji izenačita. Končno zaporedje naj bo čimdaljše. Pomagaj jima s tem, da jima pripraviš seznam vseh možnih različnih najdaljših zaporedij.

Ker je na zemljevidu samo 26 mest, sta jih označila kar z malimi črkami angleške abecede od 'a' do 'z'.

### Vhodna datoteka

Prva vrstica vhodne datoteke `trip.in` vsebuje Andrejev seznam krajev, ki bi jih rad obiskal, druga vrstica pa Barbarin seznam. Vsak seznam krajev vsebuje od 1 do 80 malih črk, med njimi pa ni presledkov.

### Izhodna datoteka

Izhodna datoteka `trip.out` naj vsebuje vsa možna različna zaporedja, ki ustrezajo zgornjim kriterijem. Bodi pozoren, da zaporedja pazljivo našteješ tako, da se ne ponavljajo. Vedno obstaja vsaj eno takšno zaporedje, zagotovo pa različnih zaporedij ne bo več kot 1000. Zaporedja lahko naštejete v poljubnem vrstnem redu.



# CENTRAL EUROPEAN OLYMPIAD IN INFORMATICS

Münster, Germany  
5-12 julij, 2003

Stran 2 od 2

Slovenia

Dan 2: **trip**

## Primer

trip.in	trip.out
abcabcaa	ababa
acbacba	abaca
	abcba
	acbca
	acaba
	acaca
	acbaa