

Újszülött

Balázs és Laura gyereket várnak, de egyelőre nem sikerült megegyezniük az újszülött nevét illetően. Mindketten kitaláltak egy-egy nevet, amihez a végsőkéig ragaszkodnak.

Végül elhatározták, hogy mivel egyikük sem hajlandó engedni, így kitalálnak egy új nevet, mely bizonyos fokig mindkettejüknek megfelel. Olyan nevet keresnek, mely mindkét eredeti nevet tartalmazza, és a hossza minimális (azaz a lehető legkevesebb karakterből áll). Akkor mondjuk, hogy egy S név tartalmaz egy másik T nevet, ha T megkapható S-ből néhány (esetleg 0) karakter törlésével.

Írj programot, ami a két névből meghatároz egy kompromisszumos nevet, ami megfelel a feltételeknek!

Bemenet

A standard bemenet két sorban két (nemüres) karakterláncot tartalmaz, a Balázs és Laura által preferált neveket.

Kimenet

A standard kimenetre egy sort kell írni egyetlen karakterlánccal, ami a lehető legrövidebb név, mely tartalmazza mindkét preferált nevet.

Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

Bemenet	Kimenet
attila	peatertila
peter	
Bemenet	Kimenet
zsofi	zsofi
zsofi	
Bemenet	Kimenet
aaaaa	aaaaabb
bb	

Korlátok

Mindkét karakterlánc az angol ábécé kisbetűiből áll.

Mindkét karakterlánc hossza legfeljebb 1000.

Időlimit: 1.0 s

Memórialimit: 256 MB

Pontozás

A megoldásodat sok különböző tesztesetre lefuttatjuk. A tesztesetek részfeladatokba vannak csoportosítva. Egy-egy részfeladatot akkor tekintünk megoldottnak, ha volt legalább egy olyan beadásod, amely az adott részfeladat minden tesztesetére helyes megoldást adott. A feladat összpontszámát a megoldott részfeladatokra kapott pontszámok összege adja.

Részfeladat	Korlátok	Pontszám
0	a minta	0
1	mindkét karakterlánc hossza legfeljebb 10 és csak a és b karaktereket tartalmaznak	33
2	mindkét karakterlánc hossza legfeljebb 10	27
3	nincsenek további megkötések	40