

26.–30. Aprīlis, Palanga

friends • LV • v1.3

Trīs draugi

Trīs draugiem patīk spēlēt šādu spēli. Pirmais draugs izvēlas burtu virkni S. Pēc tam otrais draugs izveido jaunu burtu virkni T, kas sastāv no divām oriģinālās virknes S kopijām. Beigās trešais draugs izveidotajā virknē iesprauž vienu burtu virknes T sākumā, beigās vai pa vidu, tādā veidā izveidojot virkni U.



Uzdevums

Jums tiek iedota burtu virkne U un jūsu uzdevums ir rekonstruēt sākotnējo virkni S.

Ievaddati

Ievaddatu pirmajā rindā ir dots N, beigās iegūtās burtu virknes garums. Beigās iegūtā burtu virkne U dota ievaddatu otrajā rindā. Virkne sastāv no N lielajiem burtiem A, B, C, ..., Z.

Izvaddati

Jūsu programmai jāizvada oriģinālā burtu virkne S, taču eksistē divi izņēmumi:

- 1. Ja ievaddatos norādītā virkni U nevarēja iegūt izmantojot iepriekš aprakstīto paņēmienu, tad Jūsu programmai jāizvada NOT POSSIBLE.
- 2. Ja sākotnējā virkne S nav viennozīmīgi nosakāma, tad Jūsu programmai jāizvada NOT UNIQUE.

Piemēri

Ievaddati	Izvaddati
7	ABC
ABXCABC	

Ievaddati	Izvaddati
6 ABCDEF	NOT POSSIBLE

Ievaddati	Izvaddati
9 ABABABABA	NOT UNIQUE



26.–30. Aprīlis, Palanga

friends • LV • v1.3

Vērtēšana

Apakšuzdevums 1 (35 punkti): $2 \le N \le 2001$.

Apakšuzdevums 2 (65 punkti): $2 \le N \le 2000001$.

Ierobežojumi

Laika ierobežojums: 0.5 s.

Atmiņas ierobežojums: 256 MB.