

Balandžio 26–30 d., Palanga

friends • LT • v1.3

Trys draugai

Trys draugai žaidžia tokį žaidimą: Pirmasis draugas sugalvoja tam tikrą simbolių eilutę S. Tada antrasis draugas sukonstruoja naują simbolių eilutę T, kuri susideda iš dviejų simbolių eilutės S kopijų. Galų gale trečiasis draugas įterpia vieną raidę bet kurioje simbolių eilutės T pozicijoje ir taip gauna naują simbolių eilutę U.



Užduotis

Duotai simbolių eilutei U rekonstruokite pradinę simbolių eilutę S.

Pradiniai duomenys

Pirmoje eilutėje įrašytas vienas sveikasis skaičius N — galutinės simbolių eilutės U ilgis. Pati simbolių eilutė pateikta antroje įvesties eilutėje. Ji sudaryta iš N didžiųjų lotyniškų raidžių A, B, C, ..., Z.

Rezultatai

Jūsų sprendimas turėtų išspausdinti pradinę simbolių eilutę S. Tačiau gali būti keletas išimčių:

- 1. Jeigu eilutės U neįmanoma suformuoti anksčiau aprašytu būdu, jūsų sprendimas turėtų išspausdinti tekstą NOT POSSIBLE.
- 2. Jeigu yra daugiau nei viena eilutė S, iš kurios galima suformuoti eilutę U, jūsų sprendimas turėtų išspausdinti tekstą NOT UNIQUE.

Pavyzdžiai

Pradiniai duomenys	Rezultatai
7	ABC
ABXCABC	

Pradiniai duomenys	Rezultatai
6 ABCDEF	NOT POSSIBLE

Pradiniai duomenys	Rezultatai
9	NOT UNIQUE
ABABABABA	



Balandžio 26–30 d., Palanga

friends • LT • v1.3

Vertinimas

Dalinė užduotis nr. 1 (35 taškai): $1 \le N \le 2001$.

Dalinė užduotis nr. 2 (65 taškai): $1 \le N \le 2000001$.

Ribojimai

Laiko limitas: 0.5 s.

Atminties limitas: 256 MB.