# Koncert



#### XI OIG — Zawody indywidualne, etap II. Dostępna pamięć: 64 MB.

18 III 2017

Wielkimi krokami zbliża się koncert zespołu *Latające gitary*. Kasia – melomanka – chce uczestniczyć w tym muzycznym wydarzeniu, więc zalogowała się na stronie zespołu i zgłosiła chęć udziału. Niestety, okazało się, że liczba miejsc jest ograniczona. W związku z tym organizatorzy postanowili zapraszać zgłoszone osoby zgodnie z alfabetyczną kolejnością loginów. Kasia martwi się, że nie uda jej się uczestniczyć w koncercie. Na szczęście, dziewczynka znalazła lukę w systemie. Okazało się, że może wykreślić dokładnie jedną literę ze swojego loginu. Oblicz, jaki jest najmniejszy leksykograficznie\* login, który może w ten sposób uzyskać?

### Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano jedną liczbę naturalną n ( $2 \le n \le 200\,000$ ) – długość loginu. W drugim wierszu podano login, złożony z małych liter alfabetu angielskiego.

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinno znaleźć się jedno (n-1)-literowe słowo – najmniejszy leksykograficznie login, który można uzyskać.

## Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:
4	5	5
abab	bbbbb	bcdad
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:
aab	bbbb	bcad

Raport wstępnego sprawdzenia oprócz testów przykładowych (0, 0b, 0c) zawiera trzy dodatkowe testy:

- $\bullet\,$ test <br/>0d to test zn=100,login jest niemalejącym ciągiem liter;
- test 0e to test z  $n = 10\,000$ , login złożony z samych liter a;
- test Of to test z n = 200000, losowy login.

Koncert







<sup>\*</sup>Aby porównać leksykograficznie dwa słowa, należy znaleźć najwcześniejszą pozycję, na której różnią się te słowa. Słowo, które na tej pozycji ma wcześniejszą literę w alfabecie jest mniejsze leksykograficznie.