

Rotacje

XII MOI — Zawody indywidualne (próbne), etap II. Dostępna pamięć: 64 MB. 10 III 2018

Kacper napisał na tablicy słowo S . Spojrzał na nie i stwierdził, że będzie ono lepiej brzmiało, jeśli pierwszą literę przeniesie na koniec słowa. Chłopiec k razy powtórzył tę czynność. Jakie słowo otrzymał Kacper po k -krotnym przeniesieniu pierwszej litery na koniec słowa?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano jedno słowo S , złożone z małych liter alfabetu angielskiego. Długość słowa nie przekracza 1000 liter. W drugim wierszu zapisano jedną liczbę całkowitą k ($0 \leq k \leq 10^{18}$) – liczba operacji przeniesienia pierwszej litery na koniec słowa.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinno znaleźć się słowo, które powstanie po k -krotnym przeniesieniu pierwszej litery na koniec słowa.

Przykłady

Wejście: talent 3 Wyjście: enttal	Wejście: olimpiada 2 Wyjście: impiadaol	Wejście: rotacja 10 Wyjście: acjarot
---	---	--

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

- test 0d $|S| = 50, k = 75$;
- test 0e $|S| = 99, k = 10^6$;
- test 0f $|S| = 999, k = 10^{18}$.

Rotacje



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ

