

Naiwny szyfr

Maciek szyfruje każdą wiadomość wymyślonym przez siebie szyfrem. Dla danego słowa s o długości n liter wykonuje on $n - 1$ operacji:

- Odwraca kolejność liter w prefiksie słowa s o długości n .
- Odwraca kolejność liter w prefiksie słowa s o długości $n - 1$.
- Odwraca kolejność liter w prefiksie słowa s o długości $n - 2$.
- ...
- Odwraca kolejność liter w prefiksie słowa s o długości 2 .

Przykładowo, szyfrowanie słowa $abcde$ wygląda następująco (na czerwono zostały zaznaczone odwrócone prefiksy):

1. *edcba*
2. *bcdea*
3. *dcbea*
4. *cdbea*

Twoim zadaniem jest odszyfrowanie wyrazu zaszyfrowanego przez naszego bohatera.

Wejście

W pierwszej i jedynej linii wejścia znajduje się wyraz w postaci zaszyfrowanej. Składa się on wyłącznie z małych liter alfabetu angielskiego, a jego długość nie przekracza 1000000 liter.

Wyjście

Na wyjściu należy wypisać wyraz jaki został zaszyfrowany przez Maćka.

Przykład 1

Wejście:

cdbea

Wyjście:

abcde

Przykład 2

Wejście:

iceakm

Wyjście:

maciek