



Raz z lewej, raz z prawej



Pieter uczy się na radiooperatora i zgłębia techniki szyfrowania. Właśnie jest na etapie takiej metody, gdzie zapisuje się znaki z szyfrowanej wiadomości raz z lewej, a raz z prawej. Aby zaszyfrować ciąg znaków $s = c_1c_2c_3 \dots c_n$ (c_i to jego kolejne znaki) wykonuje się następujące operacje:

- wypisanie c_1 ,
- dopisanie c_2 z prawej strony,
- dopisanie c_3 z lewej strony,
- dopisanie c_4 z prawej strony,
- dopisanie c_5 z lewej strony,
- i tak dalej, aż do końca ciągu s .

Na przykład jeśli ciąg s to **kocurro**, wtedy kolejno otrzymujemy:

k
ko
cko
ckou
rckou
rckour
orckour

Zatem ciąg **kocurro** po zaszyfrowaniu to **orckour**.

Ale jak to odszyfrować? Czyli wykonać takie operacje w drugą stronę? Pomoż Pioterowi i napisz odpowiedni program, który odszyfrowuje podany ciąg znaków.

Dane wejściowe

Pierwszy i jedyny wiersz danych wejściowych zawiera niepusty ciąg małych liter alfabetu łacińskiego o długości do 1000 znaków.

Wynik programu

Program powinien wypisać wiersz tekstu zawierający oryginalny ciąg s , na podstawie którego powstał wczytany ciąg.

Przykład

Dla danych wejściowych:

orckour

prawidłowym wynikiem jest:

kocurro

Dla danych wejściowych:

eopitr

prawidłowym wynikiem jest:

pioter

Dla danych wejściowych:

sgalo

prawidłowym wynikiem jest:

algos