

Tomek i Paweł to szkolni ziomkowie. Na każdej lekcji siedzą w tej samej ławce. Podczas jednej przerwy przed biolą Tomek wziął do ręki zeszyt. Bynajmniej nie przyszło mu do głowy, aby się pouczyć. Chłopiec napisał  $N$  literowe słowo. Następnie poprosił Pawła o wykonywanie następujących operacji: *w  $i$ -tym kroku usuń  $i$ -tą literkę aktualnego słowa*. Ziomek Tomka sumiennie usuwa literki, dopóki wyraz ma wystarczającą długość. Jakie słowo zostanie na końcu? Przykład: `biologia`  $\rightarrow$  `iologia`  $\rightarrow$  `ilogia`  $\rightarrow$  `ilgia`  $\rightarrow$  `ilga`.

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano jedną liczbę naturalną  $N$  ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ) – długość słowa napisanego przez Tomka. W drugim wierszu podano to słowo, złożone wyłącznie z małych liter alfabetu angielskiego.

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinno znaleźć się końcowe słowo (po wykonaniu przez Pawła wszystkich możliwych operacji).

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 8 biologia <b>Wyjście:</b> ilga	<b>Wejście:</b> 11 informatyka <b>Wyjście:</b> nomtk	<b>Wejście:</b> 6 pszyra <b>Wyjście:</b> sya
---	--	--