



Pewna firma jest niezadowolona ze swoich wyników finansowych. Zarząd zaczął podejrzewać, iż powodem jest to, że nazwa firmy występuje zbyt późno w porządku leksykograficznym. Gdy klienci szukają firmy z danej branży w książce telefonicznej często zatrzymują się na jednej z pierwszych nazw. W celu posiadania lepszej pozycji w następnym wydaniu książki telefonicznej, postanowiono zmienić nazwę przedsiębiorstwa.

Problemem jest jednak to, że firma posiada wiele wydrukowanych materiałów reklamowych i informacyjnych z obecną nazwą. Dlatego zarząd postanowił, iż nowa nazwa będzie się składać z dokładnie tych samych liter, co stara (i w tej samej liczbie). Wszelkie posiadane już materiały zostaną powycinane i posklejane, co będzie tańsze, niż wydruk nowych.

Zarząd poprosił Was o napisanie programu, który wczyta obecną nazwę firmy i wygeneruje nową.

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^6$ ) oznaczająca długość nazwy firmy. W drugim wierszu znajduje się nazwa firmy, złożona wyłącznie z  $n$  wielkich liter alfabetu angielskiego.

## Wyjście

W jedynym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się nowa nazwa firmy, długości  $n$ , złożona z dokładnie tych samych liter, co stara. Nowa nazwa ma występować jak najwcześniej w porządku leksykograficznym.

## Przykłady

<p><b>Wejście:</b> 6 TALENT</p> <p><b>Wyjście:</b> AELNTT</p>	<p><b>Wejście:</b> 5 GUGLE</p> <p><b>Wyjście:</b> EGGLU</p>	<p><b>Wejście:</b> 3 TOK</p> <p><b>Wyjście:</b> KOT</p>
---	---	---

Firma

Człowiek - najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

MINISTERSTWO  
EDUKACJI  
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY

