

Nieczytelny tekst

Włodek znalazł w swoim ulubionym czasopiśmie dziwny artykuł. Jego autor nie zastosował się do obowiązujących reguł rozpoczynania zdania wielką literą oraz pozostawiania pozostałych liter małymi (w dużym uproszczeniu). Przeczytanie tego tekstu sprawia mu wiele trudności. Czy jesteście w stanie napisać dla Włodka program, który przekształci dany tekst w poprawny?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 1000$) oznaczająca liczbę znaków artykułu. W drugim wierszu znajduje się tekst złożony z n znaków. Każdy znak jest literą, spacją lub kropką. Ostatni znak jest zawsze kropką. Między dwoma wyrazami może wystąpić wyłącznie jedna spacja lub jedna kropka i jedna spacja.

Wyjście

W jedynym wierszu standardowego wyjścia powinien znaleźć się poprawiony tekst długości n . Każde zdanie rozpoczynać ma się wielką literą, a pozostałe litery mają być małe.

Przykłady

Wejście: 42 nIE BEDZIE PRZECINKOW DWUKROPKOW I INNYCH.	Wyjście: Nie bedzie przecinkow dwukropkow i innych.
Wejście: 35 moZe ByC Jedno ZdANie. Oraz DRUGIe.	Wyjście: Moze byc jedno zdanie. Oraz drugie.
Wejście: 39 ImIoNa TAKIE jak Włodek z MAlej literY.	Wyjście: Imiona takie jak włodek z malej litery.

Nieczytelny tekst

Człowiek - najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



OŚRODEK
ROZWOJU
EDUKACJI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

