

Limit pamięci: 67 MB

W krainie Bitochin, uznano wolność słowa za bezużyteczną. Z tego powodu postanowiono wprowadzić automatyczną cenzurę wszystkich przesyłanych tekstów. Pomóż rządowi Bitochin!

Wejście

W pierwszej linii standardowego wejścia znajduje się liczba s ($s \geq 1$ && $s \leq 10'000$).
W drugiej linii znajduje się tekst S , składający się z liter alfabetu angielskiego, długości s .
Podobnie w trzeciej i czwartej linii zapisane są c i C – długość słowa do ocenzurowania, oraz słowo do zacenzurowania.

W obu tekstach nie występują spacje.

Wyjście

Twój program powinien zamienić wszystkie wystąpienia słowa C w tekście S na sekwencję gwiazdek (*), długości słowa C .

Przykład

Dla danych wejściowych:

24
ObywatelPowinienBycWolny

5
Wolny

Poprawnym wynikiem jest:

ObywatelPowinienByc*****