

## Szavak

Szavak összerakásához  $N$  darab, nem feltétlenül különböző betűt kaptunk az angol ábécé kisbetűi közül. Közülük tetszőleges számúból tetszőleges sorrendben összerakva szavakat alkothatunk. Például az  $(a,b,b,c)$  betűkből az alábbi szavak állíthatók elő, ábécésorrendben:

$a, ab, abb, abbc, abc, abcb, ac, acb, acbb, b, \dots$

Készíts programot, amely egy betűsorozat és egy belőlük alkotott szó alapján megadja a szót megelőző, illetve követő szót!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a betűk száma ( $1 \leq N \leq 20\,000$ ) van. A második sorban az  $N$  betű következik. A harmadik sorban egy belőlük alkotott  $S$  szó található.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az  $S$  szót megelőző szót kell írni! A második sorba az  $S$  szót követő szó kerüljön! Az előző és a következő ciklikusan értendő, azaz az ábécében első az ábécében utolsó előzi meg, illetve az ábécében utolsót az első követi.

### Példa

Bemenet	Kimenet
4	bbca
abcb	bca
bc	

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB