

Azonosító kód

A processzorgyártó cégek megállapodtak abban, hogy milyen rendszert alkalmaznak az általuk gyártott processzorok azonosítására. Minden cég kap egy betűkészletet, és ezekből kell az azonosító kódot képeznie, úgy, hogy minden betű meghatározott számszor szerepeljen az azonosítóban. Például egy cég azt kapta, hogy minden azonosítója pontosan 3 db 'a' betűt, 2 db 'b' betűt és 1 db 'c' betűt tartalmazhat.

Készíts programot, amely adott kódra meghatározza a lexikografikus (ábécé szerinti) sorrendben rákövetkező szabályos kódot, ha van rákövetkező!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a kódok száma ($1 \leq N \leq 100$) van. A további N sorban az egyes kódok találhatók. Minden kód legfeljebb 100 betűből állhat, csak az angol ábécé kis betűit tartalmazhatja.

Kimenet

A *standard kimenetre* összesen N sort kell írni! Az i -edik sorba a bemenet $i+1$ -edik sorában lévő kód rákövetkezőjét kell írni, ha nincs rákövetkezője, akkor a NINCS szót!

Példa

Bemenet	Kimenet
2	ababac
abaacb	NINCS
cbbaaa	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB