

"Kafka" je bio jednostavan program za obradu teksta. *Bio*, jer se njegov izvorni kod zagubio za vrijeme jednog dugotrajnog procesa pa je potrebno razviti novu implementaciju. Zadan je tekst i niz operacija koje je potrebno napraviti na njemu. Niz operacija može sadržavati slijedeće naredbe:

- **0** (nula) – pomakni kursor (pokazivač) na početak linije
- **\$** – pomakni kursor na mjesto iza zadnjeg znaka (kraj teksta)
- **x** – obriši znak na mjestu gdje se nalazi kursor (samo ako nije na kraju teksta)
- **s** – zamijeni znak na trenutnoj poziciji kursora sa onim desno od njega (samo ako to nije zadnji znak teksta)
- **i** – ubaci sljedeći znak (onaj nakon slova **i**) iz niza operacija na poziciju kursora, i pomakni kursor za jedno mjesto desno
- **u** – ako je znak malo slovo, pretvori ga u veliko slovo, a zatim (neovisno o tome je li slovo bilo malo ili veliko) pomakni kursor jedno mjesto desno
- **>** – pomakni kursor jedno mjesto desno
- **<** – pomakni kursor jedno mjesto lijevo

Kursor se na početku nalazi na prvom znaku teksta. Napišite program koji izvršava zadane operacije te ispisuje konačni tekst.

Ulazni podaci

U prvom retku standardnog ulaza nalazi se rečenica, a u drugom niz operacija. Oba niza će sadržavati najviše 100 znakova po ASCII vrijednosti između 32 i 127 (uključivo).

Niz operacija će biti pravilan tj. sastojati će se samo od opisanih operacija.

Izlazni podaci

U prvi i jedini redak standardnog izlaza treba ispisati rečenicu nakon obavljenih operacija.

Primjeri test podataka

ulaz	ulaz	ulaz
MISOKOVAC >>xSxxSxxSx	niko kranjcar \$<<<<<<<<u0u	Dinamo xxxiH>ijidiuikxxx<<<<<<<<uuuuuu
izlaz	izlaz	izlaz
MIOC	Niko Kranjcar	HAJDUK