

Editor

Autor: HSIN
Broj bodova: 20

Vremensko ograničenje: 1 s
Memorijsko ograničenje: 16 MB

Zadan je tekst tj. niz znakova. Kursor se može nalaziti **unutar** teksta (između neka dva susjedna znaka), **na početku** (lijevo od prvog znaka) ili **na kraju** (desno od posljednjeg znaka) teksta.

Zadan je određeni broj operacija koje moramo izvršiti nad tekstom. Operacije koje se mogu pojaviti su:

- **L** kursor se pomiče za jedan znak **ulijevo** (ako je kursor na početku, ništa se ne događa)
- **D** kursor se pomiče za jedan znak **udesno** (ako je kursor na kraju, ništa se ne događa)
- **B** znak lijevo od kursora se **briše** (ako je kursor na početku, ništa se ne događa)
- **P \$ dodaje** se znak \$ desno od kursora (znak \$ predstavlja neko od malih slova engleske abecede)

Prije izvršavanja zadanih operacija kursor se nalazi na kraju teksta.

Napišite program koji će odrediti izgled zadanog teksta nakon izvedenih operacija.

Ulazni podaci

U prvom retku se nalazi tekst. Jedini znakovi koji će se pojavljivati u tekstu su mala slova engleske abecede ('a'...'z'), a maksimalna duljina teksta će biti 100,000 znakova.

U sljedećem retku se nalazi cijeli broj N , $1 \leq N \leq 500,000$, broj zadanih operacija.

U sljedećih N redaka se nalaze operacije, redom izvršavanja.

Izlazni podaci

U prvi i jedini redak treba ispisati tekst nakon izvedenih operacija.

Test primjeri

ULAZ:

abcd

3

P x

L

P y

IZLAZ:

abcdyx

ULAZ:

abc

9

L

L

L

L

L

P x

L

B

P y

IZLAZ:

yxabc

ULAZ:

dmih

11

B

B

P x

L

B

B

B

P y

D

D

P z

IZLAZ:

yxz