

EDITOR

Preuzeto sa HSIN-a
Broj bodova: 20

Vremensko ograničenje: 1 s
Memorijsko ograničenje: 32 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 ulaza 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