

Editor

Autor: **Ivan Mandura**

Mirko je veliki fan serijala *Game of Codes*. Problem mu pravi činjenica da je autor nevedenog serijala izuzetno spor u pisanju novih nastavaka, a Mirko je nestrpljiv i želi sto prije saznati hoće li njegovi omiljeni likovi doživjeti kraj serijala. Novi nastavak u izradi je već godinama, a *hacker* Mirko je odlučio ukrasti datoteku u koju autor piše i pročitati što je dosad napisano.

Uspješno je Mirko ukrao datoteku koja nosi ime novog nastavka serijala, ali dočekalo ga je iznenađenje. Autor koristi neku čudnu vrstu *metaeditora* gdje se umjesto teksta upisuju opisi naredbi editoru, koje, kad se izvedu, ispisuju tekst. Nije ni čudo da mu treba toliko vremena da napiše knjigu.

Navedeni *editor* podržava četiri vrste naredbi koje su ovog formata:

- *type x*: napiši slovo x na ekran. x je malo ili veliko slovo engleske abecede. Znak se ispisuje lijevo od kursora.
- *left x*: pomakni kursor za x mjesta ulijevo. Kursor se pomiče za x pozicija ili lijevo od krajnje lijevog znaka.
- *right x*: pomakni kursor za x mjesta udesno. Kursor se pomiče za x pozicija ili desno od krajnje desnog znaka.
- *undo x*: poništi zadnjih x naredbi. Ova naredba može poništiti druge *undo* naredbe. *undo* poništava naredbe jednu po jednu redom od posljednje izvedene prema prvoj. x je uvijek manji ili jednak broju do tada izvršenih naredbi.

Datoteka koju je Mirko ukrao sastoji se od niza ovakvih instrukcija. Ukoliko Mirko želi uistinu biti u stanju pročitati što je do sada napisano, treba napisati program koji će izvesti ove naredbe i ispisati tekst koji generiraju. Mirko vas moli da mu pomognete.

Ulaz

U prvom retku nalazi se broj $N \leq 10000$ koji označava broj naredbi unutar datoteke. U sljedećih N redova nalazi se po jedna naredba u formatu opisanom u zadatku.

Napomene:

- Naredba *undo* ne pojavljuje se u 80% test primjera
- U 80% test primjera $N \leq 1000$

Izlaz

U prvi i jedini redak ispisati tekst dobiven izvršavanjem naredbi iz datoteke.

Natjecateljsko programiranje
Fakultet elektrotehnike i računarstva
2014/2015
Prijemni ispit

Stranica 2 od 2

Bodovi: **130**

Vremensko ograničenje: **1s**

Memorijsko ograničenje: **32 MB**

Test primjeri

Standardni ulaz	Standardni izlaz
3 type a undo 1 undo 1	a
4 type a type b left 1 type c	acb
10 type a type b left 5 type c type d undo 1 type e undo 2 right 10 type f	cdabf