Bürokrácia

Egy távoli országban a törvényeknek két fő típusa van:

- Rendelet, amely bevezet valamilyen szabályozást.
- Visszavonó határozat, amely egy korábbi törvényt érvénytelenít (ami akár lehet egy visszavonó határozat is).

Egy törvényt aktívnak nevezünk, ha nincs aktív törvény, amely érvénytelenítené.

Készíts programot, amely a törvények listájának ismeretében meghatározza a jelenleg aktív törvényeket!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a törvények száma ($1 \leq N \leq 100\,000$) található. Ezt követi N sor, az i-edik sorban az i-edik törvény leírása van, az alábbi két formátum valamelyikében:

- "R" azt jelenti, hogy ez a törvény egy új rendelet.
- "V j" azt jelenti, hogy ez egy visszavonó határozat, amely a j-edik törvényt érvényteleníti ($1 \leq j < i$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az aktív törvények számát kell írni! A második sorban legyenek az aktív törvények sorszámai, növekvő sorrendben!

Példa

Bemenet	Kimenet
6 R V 1 R V 2 V 3 V 3	4 1 4 5 6

Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Készült az ELTE IK és az NJSZT közös pályázatainak keretében