

Ivan i Roger po četvrti put ove godine igraju međusobno u finalu teniskog turnira. Petar bi volio pratiti meč na televiziji, ali mora u svojoj sobi učiti za kontrolnu zadaću.

Za to vrijeme njegova mlađa sestra se uvali u kauč pred televizorom sa tonom kokica i gleda meč. Nakon završetka svakog gema **dovikne Petru tko je osvojio taj gem.**

Petar zapisuje sva sestrina dovikivanja i sad ga zanima koji je trenutni rezultat.

Igrač osvaja set kad:

- osvoji svoj šesti gem, dok je protivnik osvojio najviše četiri, ili
- osvoji svoj sedmi gem (ako se igra prvi ili drugi set), ili
- osvoji više od šest gemova, dok je protivnik osvojio dva manje (ako se igra treći set)

Napišite program koji će Petru **izračunati trenutni rezultat po setovima** na temelju dosad odigranih gemova, kako bi se on mogao skoncentrirati na učenje.

### Ulazni podaci

U prvom i jedinom retku standardnog ulaza nalazi se broj  $N$  ( $0 \leq N \leq 100$ ), broj gemova koje su dosad odigrali Ivan i Roger. Svaki od sljedećih  $N$  redaka sadrži ime pobjednika jednog gema, string 'ivan' ili 'roger'. Gemovi u ulazu su dani redom kojim su odigrani.

Odigrat će se najviše tri seta, a nijedan igrač neće osvojiti više od dva seta.

### Izlazni podaci

Svaki redak standardnog izlaza treba sadržavati rezultat jednog seta, formatiran kao  $I:R$ , gdje je  $I$  broj gemova koje je osvojio Ivan, a  $R$  broj gemova koje je osvojio Roger u tom setu. Setove bez odigranih gemova nemojte ispisivati.

### Primjeri test podataka

<b>ulaz</b>	<b>ulaz</b>	<b>ulaz</b>
6	11	13
ivan	roger	roger
ivan	ivan	ivan
ivan	roger	roger
ivan	ivan	ivan
ivan	roger	roger
ivan	ivan	ivan
<b>izlaz</b>	ivan	roger
6:0	roger	ivan
	roger	roger
	roger	ivan
	ivan	roger
	<b>izlaz</b>	ivan
	4:6	<b>izlaz</b>
	1:0	7:6