

Milanin zarez

Slično kao Oksfordski zarez (Oxford comma), Milana je osmislila Milanin zarez. To je zarez koji se dodaje prije riječi "i" i "ili", u slučaju nabranja 3 ili više stvari u rečenici.

Na primjer, rečenica "Na trci su učestvovali zec, kornjača i leptir." se može promijeniti dodavanjem Milaninog zareza, te postaje "Na trci su učestvovali zec, **kornjača**, i leptir."

Specifično, potreban je sljedeći oblik:

[riječ], ..., [riječ] (,) i [riječ]

ili

[riječ], ..., [riječ] (,) ili [riječ]

odnosno, potrebne su barem 2 riječi, odvojene zarezom, prije riječi "i" ili "ili", te još jedna riječ nakon toga.

Kako Milau zanima kako izgledaju tekstovi sa i bez Milaninog zareza, ona će vam dati tekst, te zatražiti od vas da ili uklonite sve Milanine zareze, ili da ih dodate na sva mesta gdje nedostaju.

Za potrebe ovog zadatka riječi su bilo koje kombinacije velikih i malih slova engleske abecede, te interpunkcijskih znakova razdvojenih razmakom.

Milana će vam dati broj riječi u tekstu N , nakon čega će vam dati tekst koji se sadrži od N riječi, te riječ "DODATI" ili "ODUZETI", što će ukazati na to da li trebate na Milanine zareze dodati na tekst ili ih sve oduzeti.

Ulazni podaci

Prvi red ulaza sadrži N , broj riječi u tekstu.



Drugi red ulaza sadrži N riječi koje predstavljaju tekst. Treći red ulaza sadrži jednu riječ koja će biti jednaka "DODATI" ili "ODUZETI". Ukoliko je ta riječ "DODATI" potrebno je dodati Milanine zareze na sva mesta u tekstu gdje su primjenjiva. Ukoliko je ta riječ "ODUZETI" potrebno je sve postojeće Milanine zareze izbaciti iz teksta.

Ograničenja

$$0 \leq N \leq 1000$$

Testni primjeri

Ovaj zadatak ne sadrži podzadatke, već je testiran na testnim primjerima koji vrijede jednak broj bodova. U 40% testnih primjera je potrebno oduzeti Milanin zarez, a u preostalih 60% testnih primjera ga je potrebno dodati.

Izlazni podaci

Potrebno je ispisati tekst iz ulaza, no sa dodanim ili oduzetim Milaninim zarezima, u skladu sa upustvima iz ulaznih podataka.

Primjeri

Ulaz 1

6

Ponijela je papir, olovku i guminicu.

DODATI

Izlaz 1

Ponijela je papir, olovku, i guminicu.

Objašnjenje 1

Milanin zarez je dodan uz riječ "оловку".



Ulaz 2

14

Pozvao sam prijatelja, majstora, i sportistu. Da li sam pozvao jednu ili tri osobe?

ODUZETI

Izlaz 2

Pozvao sam prijatelja, majstora i sportistu. Da li sam pozvao jednu ili tri osobe?

Ulaz 3

19

Plavo nebo, blagi vjetar i bistra voda, totalna ljepota.
Nakon, zareza i tačke, uvijek, ide, razmak ili novi red.

DODATI

Izlaz 3

Plavo nebo, blagi vjetar i bistra voda, totalna ljepota.
Nakon, zareza, i tačke, uvijek, ide, razmak, ili novi red.

Objašnjenje 3

U prvoj rečenici nije dodan zarez zbog toga što riječ prije *vjetar* ne završava zarezom. U drugoj rečenici su dodana dva Milanina zareza.

