

Eksplorzija

Mario se voli igrati sa dvije stvari: vatrom i nizom znakova. Niz znakova je karakterističan zbog toga što se u njemu nalazi i kraći niz koji predstavlja “eksplorziju”. Ukoliko Mario priđe vatri preblizu, pokreće se lančana reakcija.

Lančana reakcija se odvija na sljedeći način:

- ako se u nizu nalaze eksplorzije, sve eksplodiraju i nastaje niz spajanjem ostataka;
- spajanjem je moguće da su nastale nove eksplorzije;
- lančana reakcija se ponavlja.

Mario se previše zaigrao i nije primijetio da je prišao vatri. Postalo je prekasno da bježi, te je odlučio da sazna koji će to niz da ostane nakon lančane reakcije. U slučaju da u nizu nije ostalo ništa, potrebno je ispisati “FRULA” (bez navodnika). U suprotnom, potrebno je ispisati izgled niza nakon završene lančane reakcije.

Napomena: U eksplorziji se neće pojaviti dva ista znaka.

Ulazni podaci

U prvom redu se nalazi Mariov **niz**.

U drugom red se nalazi riječ koja predstavlja **eksplorziju**.

Mariov niz i eksplorzija se sastoje od velikih i malih slova engleske abecede, te cifara 0, 1, ..., 9.

Ograničenja

$1 \leq |\text{niz}| \leq 1\,000\,000$ - odnosi se na dužinu niza,

$1 \leq |\text{eksplorzija}| \leq 62$ - odnosi se na dužinu riječi koja predstavlja eksplorziju.



Bodovanje

U testnim primjerima, za 50% slučajeva će vrijediti da je $|niz| \leq 3000$.

Izlazni podaci

U prvi i jedini red ispisati konačan izgled Mariovog niza nakon lančane reakcije opisane u zadatku.

Primjer

Ulaz	Očekivani izlaz	Objašnjenje
mariovC4nizCC44 C4	mariovniz	Prvo jednom eksplodira izraz "C4" pri čemu ostaje niz "mariovnizC4". Potom se još jednom dešava reakcija, pri čemu nam preostaje samo "mariovniz".
12ab112ab2ab 12ab	FRULA	Eksplodiraju podnizovi na mjestima 1 i 6, pri čemu nam ostaje niz "12ab", nakon čega ponovo dolazi do eksplozije pri čemu u nizu ne preostaje ništa.

