

Rekonstrukcija

Autor: **Matija Šantl**

Mirko i Slavko su u zadnje vrijeme zalučeni igrama riječi. Novi hit im je igra Rekonstrukcija. U toj igri Mirko zadaje Slavku jednu riječ na koju Slavko mora odgovoriti s **najkraćim palindromom** koji nastaje dodavanjem slova na kraj zadane riječi.

Slavko nema vremena da igra s Mirkom svaki dan pa Vas moli da napišete program koji će igrati umjesto njega.

Ulaz

U prvom i jedinom retku se nalazi niz malih znakova engleske abecede duljine N , ($1 \leq N \leq 10^6$), koji predstavljaju riječ koju je Mirko zadao Slavku.

Izlaz

U jedan i jedini redak ispišite **rekonstruirani palindrom**.

Napomena

Rješenje je nužno jedinstveno.

Test primjeri

Text	
Standardni ulaz	Standardni izlaz
taco	tacocat
kisik	kisik