

Ivica je otkrio još jedan način šifriranja. Jedna riječ se šifrira tako da se uzima naizmjenice jedno po jedno slovo s početka i kraja te riječi čime se dobiva nova riječ. Na primjer, riječ ABCDE se šifriranjem pretvara u AEBDC (jedno slovo s početka riječi, zatim jedno slovo s kraja riječi, pa jedno slovo s početka riječi, itd.). Poruka se šifrira tako da se svaka riječ poruke šifrira zasebno. Na primjer, poruka „ovo je poruka“ se šifriranjem pretvara u „oov je paokru“. Napišite program koji će učitati i dešifrirati ovako šifrirane poruke.

Ulazni podaci

Sa tipkovnice učitajte šifriranu poruku - niz od najviše 100 znakova. Sastojat će se samo od razmaka i malih slova engleske abecede ('a'-'z').

Izlazni podaci

Na ekran ispišite samo dešifriranu poruku.

Primjeri

ulaz:

iavci sairfir

izlaz:

ivica sifrira

ulaz:

vorl taanj paokru

izlaz:

vrlo tajna poruka