

Perica jako voli palindrome (riječi i rečenice koje se jednako čitaju s obje strane), jer ih je lako pročitati u ogledalu. Na primjer, riječ „radar“ i rečenica „Udovica baci vodu.“ su palindromi (razmaci među riječima nisu bitni).

Da bi Perica lakše nalazio palindrome, napišite program koji će učitati niz slova i u njemu pronaći najdulji palindrom. Drugim riječima, potrebno je pronaći najdulji niz uzastopnih slova koji se čita jednako s obje strane.

Ako postoji više rješenja, ispišite bilo koje.

Ulazni podaci

Sa tipkovnice u prvom retku učitajte zadani niz znakova. Niz će se sastojati od barem jednog, a najviše 100 malih slova engleske abecede.

Izlazni podaci

Na ekran ispišite najdulji niz uzastopnih slova ulaznog niza koji se jednako čita s obje strane.

Primjeri

ulaz:

neven

izlaz:

neven

ulaz:

ivanabananavolimilovana

izlaz:

anavolimilovana