

# O-Lepa reč

Zadata je sekvenca velikih slova engleske abecede. Slova su poređana u krug. potrebno je pronaći i ispisati najdužu balansiranu reč koja se može pronaći na ovako formiranom krugu slova, čitajući u pravcu kazaljke na satu. (Početak čitanje je dozvoljen na bilo kom slovu.)

Balansirana reč je ona u kojoj se naizmenično smenjuju samoglasnici i suglasnici. Svejedno je da li reč počinje samoglasnikom ili suglasnikom. Samoglasnici su: 'A','E','I','O','U'.

## Ulaz:

U jedinom redu ulaza nalazi se zadata sekvenca. Dužina sekvence neće biti veća od 2000000 znakova.

## Izlaz:

U jedinom redu izlaza ispisati najdužu lepu reč koja se može dobiti iz ulaznog niza slova. Ako je sekvenca beskonačna ispisati uneseni niz slova. Ako je rešenje višeznačno, ispišite bilo koje.

## ulaz:

ACCAB

## izlaz:

CABAC

## ulaz:

ACAANAARAATAAKAAMAALAAPAAGAADA

## izlaz:

APA

NAPOMENA: u 50% primera ulaz će biti kraći od 256 znakova.

Vremensko ograničenje: 1 sec

Memorijsko ograničenje: 64MB