

Kao što nam je svima poznato, Zdravko se voli igrati riječima.

Riječ je "super" ako se može dobiti lijepljenjem neke riječi s desne strane te iste riječi. Primjerice, riječi AA i KADKAD su super, dok riječi POTOP i KUKULELE nisu super.

Zdravko je u svom programu za obradu teksta upisao jednu jako zanimljivu riječ i želi je pretvoriti u super riječ, a operacije koje može činiti su:

- brisanje nekog slova iz riječi;
- dodavanje nekog slova u riječ na bilo koje mjesto.

Napišite program koji će reći Zdravku koliko najmanje ovih operacija (u bilo kojem redoslijedu i s bilo kojim slovima) on mora učiniti da bi od svoje riječi dobio super riječ.

Ulazni podaci

Riječ sastavljena od najviše 300 velikih slova engleske abecede.

Izlazni podaci

Traženi minimalan broj operacija.

Test primjeri

ulaz
ABCDABC

izlaz
1

ulaz
KUPUS

izlaz
3

ulaz
JOGURT

izlaz
6

Pojašnjenje 1. test primjera:
dodajemo slovo D na kraj riječi

Pojašnjenje 2. test primjera:
brišemo slova K, P, S