

Editačná vzdialenosť

Eliška sa rozhodla počítať si podobnosť slov.

U slov v prirodzenom jazyku viac záleží na spoluhláskach ako na samohláskach. (Dknc j kd' vnchm pln vřtk smhlsk, dstnm zvřř dstitřn rzrmtřln txt, ae e yeae aoáy, a řa ai a euí, o e ei oea.)

Eliška si preto definovala vzdialenosť slov X a Y nasledovne:

- za cenu 1 môžem z X alebo Y zmazať jeden výskyt samohlásky (aeiouy).
- za cenu 3 môžem z X alebo Y zmazať jeden výskyt spoluhlásky
- vzdialenosť X a Y je rovná najmensej celkovej cene, za ktorú viem z X a Y vyrobiť dve úplne rovnaké slová

Vstup

Vstup má dva riadky. V každom riadku je jedno slovo tvorené 1 až 700 malými písmenami anglickej abecedy.

Výstup

Vypíš jeden riadok a v ňom jedno celé číslo: vzdialenosť slov zo vstupu.

Príklady

vstup	výstup
<input type="text" value="bar"/> <input type="text" value="bagr"/>	<input type="text" value="3"/> <i>Zmažeme g.</i>
vstup	výstup
<input type="text" value="bager"/> <input type="text" value="bagr"/>	<input type="text" value="1"/> <i>Zmažeme e.</i>
vstup	výstup
<input type="text" value="rgba"/> <input type="text" value="bagr"/>	<input type="text" value="12"/>

Najlacnejšie je zmazať „rg“ z prvého a „gr“ z druhého slova. Inou možnosťou by bolo napríklad zmazať „rba“ z prvého a „bar“ z druhého, toto ale stojí až 14.