



randuri

100 puncte

Andrei, un tânăr cu un real talent literar, va recita la următoarea întâlnire a cenaclului literar ultimul său poem. O singură problemă are Andrei: poemul are prea multe rânduri și este conștient că nimeni nu va avea răbdare să-l asculte până la capăt. Pentru că nu mai are timp să-l rescrie, Andrei s-a hotărât să elimine rânduri din poem. Totuși, nu va elimina rânduri la întâmplare, ci le va alege astfel încât valoarea artistică a poemului să nu se diminueze. După îndelungi frământări, poetul a descoperit criteriul de eliminare: un rând se poate elimina doar dacă imediat înaintea sa se află un rând (să-l notăm p), iar imediat după el se află un alt rând (să-l notăm u) astfel încât $\text{muzicalitatea}(p, u) > 6$. Nu întrebați de ce 6, doar Andrei știe de ce. Ce înțelege poetul prin *muzicalitatea* a două rânduri?

Fie rândurile: alinuta este acasa și alin merge cu noi. *Muzicalitatea* este egală cu 9, adică exact numărul caracterelor subliniate: alin ee c. Așadar, *muzicalitatea* reprezintă dimensiunea celei mai lungi succesiuni formată din caractere ce apar în ordinea din succesiune atât în primul rând, cât și în cel de al doilea, pe poziții nu neapărat consecutive.

Astfel, rândul care este precedat, respectiv urmat de acestea două poate fi eliminat, pentru că $9 > 6$. Evident, dacă eliminăm rândul existent între p și u , rândurile p și u devin consecutive.

Cerință

Determinați numărul maxim de rânduri care pot fi eliminate, respectând criteriul stabilit de poet.

Date de intrare

Fișierul de intrare `randuri.in` conține rândurile poemului, câte unul pe linie.

Date de ieșire

Fișierul de ieșire `randuri.out` va conține o singură linie pe care va fi scris numărul maxim de rânduri care pot fi eliminate, respectând criteriul stabilit de poet.

Restricții și precizări

Rândurile sunt formate din maxim 100 caractere cu codul ASCII < 127 .

Nu există rânduri goale.

Fișierul de intrare conține cel mult 100 de rânduri.

Orice linie din fișierul de intrare se termină cu marcajul de sfârșit de linie (*newline*). Caracterul *newline* nu va fi va fi considerat ca făcând parte din rând.

Exemplu

<code>randuri.in</code>	<code>randuri.out</code>	Explicație
Te-nalta pana-n nori Tot mai sus, Tot mai departe Ca siragul de cocori	2	Muzicalitatea rândurilor: <u>Te-nalta pana-n nori</u> <u>Tot mai departe</u> este 7 (vezi caracterele subliniate). Prin urmare poate fi eliminat rândul Tot mai sus, După eliminarea acestui rând, obținem: Te-nalta pana-n nori Tot mai departe Ca siragul de cocori Muzicalitatea rândurilor: <u>Te-nalta pana-n nori</u> <u>Ca siragul de cocori</u> este 7. Prin urmare, se poate elimina și rândul: Tot mai departe

Memorie totală disponibilă sub Linux: 2 Mb, din care 1 Mb pentru stivă.

Timp maxim de execuție/test: 0.5 secunde (pentru Windows); 0.1 secunde (pentru Linux)