

Problema 2 - TEXT

100 puncte

Ion Petre, ca oricare adolescent, este pasionat atât de jocuri, cât și de informatică. Ultimul astfel de joc este acela de a elimina dintr-un text cuvinte astfel încât fiecare cuvânt rămas să fie urmat de un cuvânt care începe cu aceeași literă cu care se termină cuvântul precedent. Face excepție de la această regulă numai ultimul cuvânt.

Cerință

Pentru un text dat, se cere să se afișeze numărul de cuvinte din text, apoi numărul **minim** de cuvinte ce pot fi eliminate astfel încât în textul rămas orice cuvânt (cu excepția ultimului) să se termine cu aceeași literă cu care începe cuvântul următor, iar în final să se afișeze cuvintele din text rămase după eliminare, fiecare cuvânt fiind afișat pe câte o linie.

Date de intrare

Fișierul **text.in** conține un text scris pe mai multe linii. Pe fiecare linie se află cuvinte formate din litere mici ale alfabetului latin. Cuvintele sunt despărțite între ele prin exact câte un spațiu.

Date de ieseire

Fișierul **text.out** va conține pe primele doua linii două numerele **x** și **y**, unde **x** va fi numărul de cuvinte din text, iar **y** numărul minim de cuvinte ce trebuie eliminate. Pe liniile următoare se vor afișa, în ordine, cuvintele rămase după eliminarea celor **y** cuvinte, câte un cuvânt pe o linie.

Restricții și precizări

- Numărul de cuvinte din text este maximum **20000**.
- Lungimea maximă a unui cuvânt este **20**.
- Fiecare linie de text din fișierul de intrare are cel mult **200** de caractere.
- În fișier pot exista rânduri goale.
- Se acordă 10 % din punctaj pentru determinarea corectă a numărului de cuvinte din text.
- Se acordă 40 % din punctaj pentru rezolvarea corectă a primelor două cerințe.
- Pentru rezolvarea corectă a tuturor cerințelor se acordă tot punctajul.

Exemplu

text.in	text.out	Explicații
pentru ca nu are timp ion spune ca nu urmareste nici emisiuni interesante si evident nici altfel de emisiuni	19 13 ion nu urmareste emisiuni interesante evident	Din întregul text care este format din 19 cuvinte se elimină 13 cuvinte și se obțin, în ordine, cuvintele: ion, nu, urmareste, emisiuni, interesante, evident

Timp maxim de executare/test : 0.1 sec

Total memorie disponibilă : 2 MB (din care 1 MB pentru stivă)

Dimensiune maximă a sursei: 5 KB