

Problema 2 – Prefixe

100 puncte

Apucându-se să scrie subiecte pentru un concurs, Radu a vrut să utilizeze un nou editor de text. După ce le-a transcris pe toate, însă, subiectele i s-au părut puțin cam ușoare și mult prea explicite, așa că vrea să elimine anumite prefixe din enunțuri pentru ca participanții să deslușească singuri cerința inițială și apoi să se apuce de rezolvarea ei. Însă noul editor de text, ca printr-o minune, nu are opțiunea de Find&Remove, așa că vă roagă pe voi să îl ajutați să scoată cât mai repede prefixele din cuvintele sale.

Cerință

Să se scrie un program care să elimine din enunțul pe care Radu îl oferă prefixele pe care el le consideră sugestive.

Date de intrare

Fisierul de intrare `prefixe.in` conține pe prima linie enunțul pentru concurs format doar din litere mici și mari ale alfabetului latin și spații, pe a doua linie un număr N de prefixe, iar apoi pe următoarele N linii câte un prefix format doar din litere mici.

Date de ieșire

Fisierul `prefixe.out` va conține enunțul modificat.

Restricții și precizări

1. Pentru un prefix dat, trebuie eliminat din toate cuvintele fără a se face distincție între majuscule și minuscule.
2. Nu există prefixe incluse: dacă există prefixul `abc`, nu va exista în lista de prefixe `"ab"` sau `"a"`
3. Dacă un cuvânt este chiar un prefix, atunci trebuie șters: dacă prefixul este `"abc"`, atunci cuvântul `"aBC"` va trebui șters definitiv.
4. Enunțul nu poate începe cu spații, iar două cuvinte consecutive nu trebuie să fie separate decât printr-un spațiu

Limita sirului este mai mică decât 255

Lungimea unui prefix este mai mică decât 50

$1 \leq N \leq 30$

Exemplu

<code>prefixe.in</code>	<code>prefixe.out</code>	Explicatie
ABCabc deab ab DEABC ABCDE HAHAHA 2 abc de	abc ab ab ABC DE HAHAHA	Din cuvântul ABCabc s-a eliminat prefixul abc => abc Din cuvântul deab s-a eliminat prefixul de => ab Din cuvântul DEABC s-a eliminat prefixul de => ABC Din cuvântul ABCDE s-a eliminat prefixul abc => DE

Timp maxim de execuție/test: 0.4 secunde

Memorie totală disponibilă/stivă: 4MB/2MB

Dimesiunea maximă a sursei: 5 KB