

Problema 2 - Cautcuv

Se dau un text format din litere mici, litere mari ale alfabetului englez, semne de punctuație (. , ; ! ?) și cratime ('-') și un șir de n cuvinte. Determinați dacă aceste cuvinte se găsesc sau nu în text.

În text un cuvânt este o succesiune de litere și cratime ('-') separate de restul textului prin spații sau semne de punctuație.

Fiecare căutare poate fi case sensitive sau nu. Case sensitive înseamnă că are importanță dacă literele sunt majuscule sau minuscule.

Cerința

Se dau textul inițial, un număr natural n , n cuvinte și pentru fiecare cuvânt o valoare binară cs care va fi 1 dacă acea căutare este case sensitive și 0 în caz contrar.

Se cere să afișați pentru fiecare cuvânt căutat valoarea 1 dacă el se găsește în text și 0 dacă el nu se găsește în text.

Date de intrare

Fișierul **cautcuv.in** va conține pe prima linie textul, pe a doua linie un număr natural n , iar pe următoarele n linii câte o pereche **cuv_i cs_i** ce reprezintă cuvântul căutat și tipul căutării **i**.

Date de ieșire

În fișierul **cautcuv.out** se vor scrie n valori binare 1 sau 0, fiecare pe câte o linie, reprezentând rezultatele celor n căutări.

Restricții și precizări

Lungime text < 200000

Număr cuvinte în text < 100000

n < 100000

Lungimea unui cuvânt < 50

- Pentru 30% din teste n < 100

- Pentru 60% din teste Număr cuvinte din text < 1000

Exemplu

cautcuv.in	cautcuv.out	Explicație
Barba-Alba are: Caramele. 3 caraMele 0 mele 1 Barba-alba 1	1 0 0	Cuvântul caraMele căutat fără case sensitiv se găsește în text. Cuvântul mele nu se găsește în text ca și cuvânt, doar ca și substring conținut în Caramele. A 3-a căutare este case-sensitive și deci cuvântul Barba-alba nu se găsește în text.

Timp de execuție/test: 0,8 s

Memorie totală: 18 MB din care 8 MB pentru stivă

Dimensiunea maximă a sursei: 10 KB.