

Lexic

200 puncte

In: `lexic.in` | Out: `lexic.out` | Timp: 1s | Memorie: 32 MB din care 16 MB stivă

Descriere

Fie un limbaj format din N cuvinte de lungime maximă M . Se consideră că două sau mai multe cuvinte sunt din aceeași familie lexicală de ordin K dacă au primele și ultimele K litere la fel, dar nu $K+1$. Un cuvânt poate face parte din mai multe familii lexicale.

Cerință

Pentru un limbaj dat să se calculeze numărul de familii lexicale de ordin K .

Date de intrare

Fișierul de intrare `lexic.in` va conține pe prima linie două numere naturale N M , separate printr-un spațiu, reprezentând numărul de cuvinte din limbaj, respectiv lungimea maximă.

Următoarea linie va conține un număr natural K , reprezentând ordinul familiei lexicale.

Următoarele N linii vor conține cuvintele din limbaj câte un cuvânt pe o linie. Cuvintele sunt formate din litere mici din alfabetul englez.

Date de ieșire

Fișierul de ieșire `lexic.out` va conține pe prima linie numărul maxim de familii lexicale de ordin K .

Restricții și precizări

$$0 < N < 10\ 001$$

$$1 < M < 10\ 01$$

$$1 < K < 100$$

Exemplu

lexic.in	lexic.out	Explicație
6 20 3 asdefmnp asdfcfmnp abcde ghimnopqr pretestsuf presolsuf ghialespqr asddmnp	4	<p>Famiile lexicale de ordin 3 sunt formate din:</p> <p><i>ghimnopqr, ghialespqr</i></p> <p><i>pretestsuf, presolsuf</i></p> <p><i>asdefmnp, asddmnp</i></p> <p><i>asdfcfmnp, asddmnp</i></p> <p>Cuvintele <i>asdefmnp</i> și <i>asdfcfmnp</i> nu formează familie lexicală de ordin 3</p>

- Soluțiile vor fi uploadate cu numele
 - o numeechipa_lexic.c
 - o numeechipa_lexic.cpp
 - o numeechipa_lexic.pas