Prima teapa

“Viata de artist este grea, iar Gion a simtit-o pe pielea sa!”

Ascultand mult la radio in ultima vreme, studiind concurenta, Gion a realizat ca fiecare creatie transmite un mesaj, mai greu sau mai usor de inteles. Deoarece el vrea sa fie unic pe piata muzicala, se gandeste ca spusele sale sa fie criptate dupa o regula revolutionara, pentru ca doar cei mai iscusiti ascultatori ai sai sa inteleaga ce doreste de fapt sa spuna, astfel frustrand pe ceilalti artisti.

Deoarece regula este prea grea pentru el sa o aplice de fiecare data, Gion va va da din melodiile sale, respectiv parti din melodiile sale si va roaga sa le criptati.

**Date de intrare**

Fisierul de intrare “primateapa.in” va contine pe prima linie un sir de N litere mari si spatii.

**Date de iesire**

Fisierul de iesire “primateapa.out” va contine pe prima linie mesajul criptat.

**Restrictii si precizari**

* 2 <= N <= 106
* Fisierul de intrare si de iesire vor incepe si se vor termina cu caractere diferite de spatiu.

Exemplu

|  |  |
| --- | --- |
| **primateapa.in** | **primateapa.out** |
| PRIMA TEAPA | ?c8^0  e4R?R |
| CROCODILUL FACE HATZ | &o2`2a,i8i  )^&b  +^7w |
| CAND LUMEA E REA | ?EJH  HYII=  I  NI= |
| ALBA ESTE GEACA | ?N@C  CURG  EG?E? |

Timp de executie/test = 0.5 s. Limita de memorie/stiva = 16MB/16MB.

Dimensiunea maxima a sursei = 10 kb.