

nondecreasing

100 puncte

Se dă un șir de n litere mici, în care litera 'a' are asociată valoarea 1, litera 'b' valoarea 2, ..., litera 'z' valoarea 26. Se pot efectua oricâte operații de genul: modifică o literă c_1 în litera c_2 cu un cost $c_1 + c_2$.

Cerință

Să se determine costul total minim al unor operații astfel încât șirul să devină crescător.

Date de intrare

Fișierul de intrare **nondecreasing.in** va conține pe prima linie șirul de litere mici, fără spații.

Date de ieșire

Fișierul de ieșire **nondecreasing.out** va conține un singur număr natural ce reprezintă costul total minim al tuturor operațiilor care conduc la formarea unui șir crescător.

Restricții și precizări

$3 \leq \text{lungimea șirului} \leq 50.000$

Exemplu

nondecreasing.in	nondecreasing.out	Explicații
dbca	9	Modifică d în a cu un cost $d+a=4+1=5$, apoi modifică ultimul a în c cu un cost $a+c=1+3=4$. Se obține șirul crescător abcc cu un cost total egal cu $5+4=9$.

Limită de timp: 0.1 secunde

Memorie totală: 256 MB