

Problema 3-E1 – Filtru cuvinte

În programarea Web există situația în care un articol de *blog* sau o afișare pe site-uri de *social media* trebuie filtrate după anumite **secvențe cheie de caractere** pentru a modera conținutul acestor locații publice.

Cerință

Să se înlocuiască dintr-un text dat toate **secvențele de caractere** marcate ca nepotrivite, cu o secvență de același număr de steluțe (*).

Date de intrare

Textul de intrare și secvențele nepermise de caractere sunt citite de la tastatură și vor fi introduse exclusiv cu litere mici. Pe prima linie citită va fi textul ce trebuie filtrat. A doua linie va conține o singură valoare *n* ce reprezintă numărul de secvențe nepermise de caractere, iar pe a treia linie sunt toate aceste secvențe de caractere separate printr-un spațiu. Secvențele nepermise nu conțin caracterul spațiu. Toate liniile se termină cu un caracter *newline* (\n), prin apăsarea tastei *Enter*.

Date de ieșire

Programul trebuie să afișeze pe o singură linie textul filtrat cu secvențele nepermise de caractere înlocuite de steluțe (*). Linia se va termina cu un caracter *newline* (\n).

ATENȚIE la respectarea cerinței problemei: afișarea rezultatelor trebuie făcută EXACT în modul în care a fost indicat! Cu alte cuvinte, pe stream-ul standard de ieșire nu se va afișa nimic în plus față de cerința problemei; ca urmare a evaluării automate, orice caracter suplimentar afișat, sau o afișare diferită de cea indicată, duc la un rezultat eronat și prin urmare la obținerea calificativului „Respins”.

Restricții și precizări

1. O linie de text va avea cel mult 5120 de caractere.
2. **Atenție:** În funcție de limbajul de programare ales, fișierul ce conține codul trebuie să aibă una din extensiile .c, .cpp, .java, sau .m. Editorul web **nu va adăuga automat** aceste extensii și lipsa lor duce la imposibilitatea de compilare a programului!
3. **Atenție:** Fișierul sursă trebuie numit de candidat sub forma: <nume>.<ext> unde nume este numele de familie al candidatului și extensia este cea aleasă conform punctului anterior. Atenție la restricțiile impuse de limbajul Java legate de numele clasei și numele fișierului!

Exemplu

Text de intrare	Text de ieșire
puslamaua de dan a devenit extrem de antipatic. pe langa comportamentul lui agresiv, are si masina aia absolut dezgustatoare. 4 puslama antipatic agresiv dezgustator	*****ua de dan a devenit extrem de *****. pe langa comportamentul lui *****, are si masina aia absolut dezgustatoare.
Explicații: <ul style="list-style-type: none">• secvența de caractere „puslama” a fost înlocuită cu o secvență de 7 steluțe și astfel cuvântul „puslamaua” a devenit „*****ua”• secvența de caractere „antipatic” a fost înlocuită cu o secvență de 9 steluțe și astfel cuvântul „antipatic”, urmat de „.” a devenit „*****.”• secvența de caractere „dezgustator” nu a fost găsită. În text apărea secvența „dezgustatoare”	

Timp de lucru: 120 de minute