



### Problema 3 - Șablon

100 puncte

Se consideră alfabetul englez compus din literele mici, de la a la z.

Se numește **cuvânt** un șir finit, eventual vid, de litere din acest alfabet.

Se numește **expresie șablon** un șir de caractere din alfabet în care pot apărea și caracterele ? și \*.

Un cuvânt se potrivește cu o expresie șablon dacă se poate obține din aceasta astfel:

- caracterul ? se înlocuiește cu o singură literă din alfabet;
- caracterul \* se înlocuiește cu un cuvânt oarecare, eventual vid;
- din expresia șablon se poate elimina sau nu, înainte de a efectua înlocuirea caracterelor ? și \*, un singur caracter de tip literă.

### Cerință

Considerându-se o expresie șablon și un șir de cuvinte, să se determine, pentru fiecare cuvânt în parte, dacă se potrivește sau nu cu expresia șablon dată.

### Date de intrare

Fișierul de intrare **sablon.in** conține:

Pe prima linie se găsește o expresie șablon **E**.

Pe a doua linie se găsește un număr natural **N**, ce reprezintă numărul de cuvinte din șir.

Pe fiecare din următoarele **N** linii se găsește câte un cuvânt **S<sub>i</sub>** ( $1 \leq i \leq N$ ).

### Date de ieșire

Fișierul de ieșire **sablon.out** va conține pe fiecare din primele **N** linii valoarea 1 sau 0, după cum cuvântul **S<sub>i</sub>** ( $1 \leq i \leq N$ ) se potrivește cu expresia șablon **E**.

### Restricții și precizări

- $1 \leq N \leq 10$
- Pentru 16% din teste expresia șablon **E** nu conține caracterul \* iar lungimea lui **E** și a oricărui cuvânt **S** este între 1 și 1000 de caractere.
- Pentru alte 16% din teste lungimile lui **E** și **S** sunt cuprinse între 1 și 20 de caractere.
- Pentru alte 32% din teste lungimile lui **E** și **S** sunt cuprinse între 1 și 100 de caractere.
- Pentru restul de 36% din teste lungimile lui **E** și **S** sunt cuprinse între 1 și 1500 de caractere.

### Exemple:

sablon.in	sablon.out	Explicație
a*a?b	1	Cuvintele ababb, aabb și abcaab se potrivesc cu expresia șablon.
7	1	
ababb	1	Cuvântul aab se potrivește cu expresia șablon obținută prin eliminarea în prealabil a unuia din caracterele 'a'.
aab	0	
aabb	1	Cuvintele bac și ababa nu se pot obține în nicio situație din expresia șablon.
bac	1	
abcaab	0	
abcaab	0	
ababa		

**Timp maxim de execuție/test: 1.2 secunde – Windows, 0.7 secunde - Linux**

**Memorie totală: 8 MB din care 2 MB pentru stivă.**

**Dimensiunea maximă a sursei: 5 KB**