

TREASURE

Timp maxim de executie: 0.2 secunde/test.
Memorie totala disponibila: 256 MB

Andrei este un aventurier care a plecat in cautarea unei comori pline cu banuti de aur. Cand a ajuns la ultimul indiciu, cel care ii va spune in ce loc se afla comoara, a vazut ca pe indiciu sunt scrise doua numere naturale N si K , iar pe a doua linie, un sir de N caractere, litere mici ale alfabetului englez. Andrei trebuie sa ia sirul curent si sa elimine prima secventa de K litere identice care apar pe pozitii consecutive. El va relua acest procedeu pana cand nu va mai exista nicio secventa de K litere identice consecutive.

Andrei va roaga sa-l ajutati sa rezolve cat mai repede aceasta problema pentru a putea ajunge primul la comoara.

CERINTA

Fiind date N si K , numere naturale, si un sir de N litere mici ale alfabetului englez, trebuie sa eliminati mereu prima secventa de K caractere identice aflate pe pozitii consecutive pana nu va mai exista nicio astfel de secventa.

DATE DE INTRARE

Se vor citi de la tastatura pe prima linie 2 numere naturale N si K , iar pe a doua linie, un sir de N litere mici ale alfabetului englez.

DATE DE IEȘIRE

Se va afisa pe ecran un sir care reprezinta sirul final pe care il obtinem dupa ce am efectuat toate eliminarile posibile .

RESTRICTII ȘI PRECIZARI

- $2 \leq K \leq N \leq 200.000$
- Toate caracterele sirului initial sunt litere mici ale alfabetului englez
- Se garanteaza ca la final sirul nu va fi vid!

Subtask	Scor	Restrictii
1	35 puncte	$N, K \leq 1000$
2	alte 65 puncte	$N, K \leq 200.000$



EXEMPLE:

<i>Input (fisierul standard, de la tastatura)</i>	<i>Output (fisierul standard, pe ecran)</i>
5 2 abbac	c

Explicatie:

Sirul initial : abbac

Sirul dupa prima eliminare : aac

Sirul dupa a doua eliminare : c

<i>Input (fisierul standard, de la tastatura)</i>	<i>Output (fisierul standard, pe ecran)</i>
12 3 aabbbaabbaac	abbaac

Explicatie:

Sirul initial : aabbbaabbaac

Sirul dupa prima eliminare : aaaabbaac

Sirul dupa a doua eliminare : abbaac