

Produzione industriale (ricetta)

Limite di tempo: 2 secondi
Limite di memoria: 256 MiB

Il 99.998571429% della popolazione mondiale è oramai stato soppraffatto dal nCov-2019 e le persone rimanenti si sono riunite sotto il comando del Capitano _Sen, ultima speranza del popolo. Attendibili ricerche ^[citation needed] hanno scoperto un incredibile Sciroppo ® capace di curare il virus.

Il buon Capitano vuole ora distribuire questa medicina ma ha prima bisogno di produrre lo sciroppo in quantità sufficienti.



Figura 1: Il miracoloso sciroppo

La ricetta dello sciroppo è una successione s di lettere che rappresenta gli ingredienti e come questi vanno combinati. MyK_00l, fido aiutante del capitano, deve realizzare il nastro per le macchine che produrranno lo sciroppo. Il nastro è una stringa di 26 caratteri contenente ogni lettera dell'alfabeto una sola volta. Per produrre lo sciroppo la macchina, inizialmente posizionata all'inizio del nastro, esegue le seguenti operazioni fino a che non ha finito:

- Aggiunge alla ricetta l'ingrediente nella posizione corrente del nastro.
- Si sposta (obbligatoriamente) a sinistra o a destra nel nastro di una sola posizione.

Aiuta MyK_00l a produrre il nastro per la macchina o determina che ciò non è possibile.

Dati di input

La prima riga contiene un intero t , il numero di testcase.

Le successive t righe contengono ognuna una successione di lettere s . In ogni successione di lettere è garantito non ci siano due lettere uguali adiacenti.

Dati di output

Per ogni testcase stampa in una nuova linea:

- "NO" se non è possibile ottenere un nastro valido.
- "YES" se è possibile ottenerlo.

Se ci sono più soluzioni puoi stamparne una qualsiasi.

Assunzioni

- $1 \leq t \leq 10^3$.
- $1 \leq |s| \leq 200$.

Assegnazione del punteggio

Il tuo programma verrà testato su diversi test case ed otterrà un punteggio proporzionale ai testcase superati.

Esempi di input/output

input.txt / stdin	output.txt / stdout
5	YES
ababa	YES
codedoca	NO
abcda	YES
zxzytyz	NO
abcdefghijklmnopqrstuvwxyza	