

Scrivere un programma C++ che, letta da input una frase F di al più 300 caratteri, in cui le parole sono separate da spazi, stampi "OK" se la frase è una concatenazione di parole secondo la definizione riportata di seguito e stampi "NO" altrimenti. La frase è terminata dal carattere ' '.

Una frase è una concatenazione di parole se ogni parola ha gli ultimi x caratteri in comune con i primi x caratteri della parola successiva, con $x > 0$. Il numero di caratteri x può variare di parola in parola.

ATTENZIONE: Si noti che affinché il programma possa essere gestito dal valutatore automatico, deve essere inviata in stampa solo le stringhe "OK" e "NO", senza aggiungere ulteriori spazi, endl, o altre stampe (neppure quelle che possono precedere l'operazione di cin per comunicare a chi esegue il programma che dati inserire).

Esempi.

- La frase "Luca **castano novanta vantarsi** ieri." è una concatenazione di parole.
- La frase "**un unico colore resta stavolta**." è una concatenazione di parole.
- La frase "**sola sola**." è una concatenazione di parole.
- La frase "**sole sola**." Non è una concatenazione di parole.