**MAXIMA LONGITUD PAQUETES**

Un sistema de transmisión digital está basado en transmisión de paquetes. Puede transmitir paquetes de hasta 240 bits. Sabiendo que transmite cadenas de caracteres en las cuales cada caracter se codifica con 8 bits, queremos saber que cadenas se podrán transmitir y cuáles no.

Input

Para cada test, habrá N líneas, siendo cada una de ellas una cadena de caracteres que se intenta transmitir.

Output

El output del programa deben ser N líneas, siendo cada una de ellas un "SI" en caso de que la cadena se pueda transmitir y un "NO" en caso de que la cadena no se pueda transmitir.

Restricciones

0 < N < 1000

Ejemplo de Input

prueba Telecode

prueba De Error prueba De Error prueba De Error

Ejemplo de Output

SI

NO