

Buscando el password (password)

Password

Es el día de la PreNacional de ICPC y todos los jueces están como locos: los problemas se están puliendo y el juez aún está en proceso de configuración. Jhtan, convencido de que la mejor forma de mantener todo bajo control es tener a todos cerca, decidió convocar a los jueces de La Paz a su casa para monitorear el concurso.

Toto acaba de llegar —tarde, como siempre—, pero lo importante es que ya está listo para comenzar. Mientras tanto, Jhtan salió a comprar el almuerzo, y Toto se dispone a trabajar. Sin embargo, se da cuenta de que Jhtan no le dejó la contraseña del WiFi. Empieza a buscar por todo el escritorio y encuentra varios papeles con palabras escritas; una de ellas debería ser la contraseña.

Como conoce a Jhtan, Toto sabe que suele usar caracteres visualmente similares entre sí en sus contraseñas. Tu tarea es ayudarlo a determinar si una palabra encontrada podría contener este tipo de caracteres. Dada una palabra, responde "SI" si tiene caracteres que pueden confundirse visualmente entre sí, o "NO" en caso contrario. A continuación se proporciona una lista de caracteres confundibles:

Caracter	Cconfundible
I (i mayúscula)	l (ele minúscula)
l (ele minúscula)	I (i mayúscula)
0 (cero)	O (o mayúscula)
O (o mayuscula)	0 (cero)
8 (ocho)	I (i mayúscula)
l (ele minúscula)	B (be mayuscula)

Entrada

La entrada consiste de una única línea con una cadena S $|S| \leq 10^6$.

Salida

Una única palabra: "SI" si esta cadena contiene carecteres confundibles, o "NO" en caso contrario.

Ejemplos

Entrada	Salida
icpcbo	NO
IcpcBolivia	SI
icpcbolivia	SI