



# Problema A1

## K-Pop Demon Hunters

*autor: RA*

Las reconocidas idols del grupo K-Pop que secretamente actúan como *Demon Hunters* (cazadoras de demonios) han llegado al Campus San Joaquín de la UTFSM. Durante su concierto, han detectado una grieta demoníaca que amenaza con corromper los servidores principales de la universidad y liberar espíritus malignos en la red.

Para sellar la grieta, las cazadoras deben amplificar una “Frecuencia de Sellado” a través de sus micrófonos-espada. Esta frecuencia de audio está representada por una cadena de caracteres alfanuméricos. Sin embargo, para que el sello sea letal para los demonios pero armonioso para los oídos humanos, la secuencia debe cumplir estrictamente con tres reglas del arte ninja-musical:

1. **Potencia mínima:** La frecuencia debe tener una longitud de al menos 8 caracteres.
2. **Ondas múltiples:** Debe contener obligatoriamente al menos una letra mayúscula (onda alta), al menos una letra minúscula (onda baja) y al menos un número (pulso digital).
3. **Armonía letal:** En el canto y la batalla, la fluidez es vital. La frecuencia **no puede** contener 3 vocales consecutivas ni 3 consonantes consecutivas. (Nota: Los números y símbolos especiales no son vocales ni consonantes, por lo que interrumpen y reinician la cuenta de estas secuencias).

*Se consideran vocales las letras A, E, I, O, U (y sus versiones en minúscula). Cualquier otra letra del abecedario inglés es una consonante.*

Tu tarea es escribir un programa en lenguaje C que lea la secuencia ingresada por las Demon Hunters y determine si el ataque logra sincronizarse para sellar la grieta.

## Entrada

La entrada consiste en una única línea que contiene una cadena de caracteres sin espacios (la frecuencia), con una longitud máxima de 100 caracteres.

## Salida

Imprime la palabra **Sincronizado** si la frecuencia cumple con todas las reglas. En caso contrario, imprime **Rechazado**.



## Ejemplos

<b>Ejemplo de entrada</b>	<b>Ejemplo de salida</b>
DemonUSM2026	Sincronizado
Blackpink123	Rechazado
hunter2026	Rechazado
BraveGirls1	Rechazado