

# Decodificación de mensajes

El *agente 0069* ha inventado un nuevo método de codificación de mensajes secretos. El mensaje original  $X$  se codifica en dos etapas: en primer lugar,  $X$  se transforma en  $X'$  reemplazando cada sucesión de caracteres consecutivos que no sean vocales por su inversa; en segundo lugar,  $X'$  se transforma en la sucesión de caracteres  $X''$  obtenida al ir tomando sucesivamente el primer carácter de  $X'$ , luego el último, luego el segundo, luego el penúltimo, etc.

Por ejemplo, si  $X$  es **Anacleto, agente secreto**,  $X'$  sería **Analceto ,agetnes erceto** y  $X''$  (el mensaje cifrado) sería **Aontaelccreet os e,natge**.

¿Sabrías recuperar el mensaje original a partir de un mensaje cifrado?

## Entrada

La entrada está formada por una serie de casos de prueba. Cada caso ocupa una línea y representa un mensaje cifrado con el método del agente 0069.

## Salida

Para cada caso se escribirá en una línea el mensaje descodificado.

## Entrada de ejemplo

```
Aontaelccreet os e,natge
Moeihr aed eacrepbeadln ied o
AuE It0oUmbo ,coortriiuq
```

## Salida de ejemplo

```
Anacleto, agente secreto
Me he aprendido el abecedario
AEIOU, borriquito como tu
```

**Autor:** Alberto Verdejo.