

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 ItOoUmbo ,coortriiuq
```

Salida de ejemplo

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

Autor: Alberto Verdejo.