

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