

Mensaje interceptado

El agente *infiltradus* lleva años utilizando un método de codificación de mensajes secretos. Si X es el mensaje original, éste se codifica en dos etapas:

1. X se transforma en X' reemplazando cada sucesión de caracteres consecutivos que no sean vocales por su imagen especular.
2. 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, para $X = \text{"Bond, James Bond"}$, resultan:

$X' = \text{"BoJ , dnameB sodn"}$

y

$X'' = \text{"BnodJo s, dBneam"}$

Lo que el pobre agente *infiltradus* no sabe es que el señor *Von ciberURJC* ha analizado algunos mensajes cifrados y ha dado con el mecanismo que está utilizando. Lo único que le queda a *Von ciberURJC* es hacer el programa que, dado un mensaje cifrado, lo descifre. Y a esta loable tarea le van a ayudar los estudiante de ED. ¿Le echas una mano?

Nota₁: Para este ejercicio, además de pilas tendrás que utilizar listas.

Nota₂: Los espacios se consideran como un carácter más.

Mensaje original:

Primera etapa:

Segunda etapa (resultado):

