Mensajes codificados

El objetivo de este control es resolver un problema utilizando TADs lineales.

1) El problema

Queremos implementar un método de codificación de mensajes secretos que haga lo siguiente: coge un mensaje X y lo transforma en el mensaje codificado X', reemplazando cada sucesión de caracteres consecutivos que no sean vocales por la sucesión inversa.

Por ejemplo, el mensaje original X = El pajaro esta en el nido se transforma en X' = Ep lajaro etsa e nen lido

El programa leerá mensajes de la entrada estándar (un mensaje en cada línea), y escribirá los mensajes codificados en la salida estándar (uno por línea).

Ejemplo de entrada / salida:

Entrada	Salida
El pajaro esta en el nido	Ep lajaro etsa e nen lido
El pajaro abandona el nido	Ep lajaro abadnona en lido
C/Piotrkowska	P/Ciokrtokswa
cmplc2	2clpmc

2) Trabajo a realizar

Se proporciona el archivo main.cpp en el que se implementa toda la lógica de entrada / salida necesaria, así como otras funcionalidades necesarias para resolver el problema. El código proporcionado no debe modificarse.

Hay que añadir a dicho archivo la implementación del siguiente subprograma:

```
// Reemplaza cada secuencia de caracteres no vocales consecutivos
// por su inversa. 'mensaje' se deberá modificar con el resultado
// de realizar dicho proceso.
void codifica(Lista<char>& mensaje);
```

En caso de necesitar otro(s) TAD(s) aparte del TAD Lista se deberá escoger aquel(los) que se ajuste(n) más a las necesidades a cubrir.