

## PRIMERA PARTE CODIFICACION

IDEA: meter mensaje en una cola doble y recorrerla con un auxiliar de principio a fin comparando aux con su anterior, si ninguna de las dos son vocales intercambiarlas

### IMPLEMENTACION:

1) LEER FRASE (fgets)

2) METER FRASE EN COLA (SIN '\n')

3) RESERVO MEMORIA PARA AUX

MIENTRAS NO SEA COLA NULA

3) LEER EN AUX DE LA COLA

4) SI AUX  $\rightarrow$  ant = NULL  $\rightarrow$  Continuar

SI AUX  $\rightarrow$  ant  $\neq$  NULL  $\rightarrow$

SI AUX ES VOCAL Y AUX  $\rightarrow$  ant TAMBIEN  $\rightarrow$  Continuar

SI NO  $\rightarrow$   
5) INTERCAMBIAR AUX Y AUX ant

fMIENTRAS

## SEGUNDA PARTE CODIFICACIÓN

IDEA: al tener el mismo n.º caracteres la frase codificada y sin codificar reutilizo la variable frase. Voy metiendo el primero y lo borro, el último y lo borro, hasta que la cola este vacía

IMPLEMENTACION:

MIENTRAS NO SEA COLA NULA:

- 1) LEO CARACTER PRIMERO COLA
- 2) ESCRIBO EN FRASE
- 3) BORRO PRIMER CARACTER COLA

SI NO COLA NULA:

- 1) LEO ULTIMO CARACTER COLA
- 2) ESCRIBO EN FRASE
- 3) BORRO ULTIMO CARACTER COLA

} MIENTRAS

## PRIMERA PARTE DECODIFICACIÓN

IDEA: lo mismo que la codificación parte dos pero al revés, voy leyendo de la frase y meto al principio o al final todo el rato

IMPLEMENTACION:

MIENTRAS NO ENCUENTRE '\n' EN FRASE:

1) LEO DE FRASE

2) ESCRIBO PRIMERO COLA

SI NO ENCUENTRO '\n'

1) LEO DE FRASE

2) ESCRIBO ULTIMO COLA

} MIENTRAS

## SEGUNDA PARTE DECODIFICACION

IDEA: volver a ejecutar la codificación parte 1 tal cual

IMPLEMENTACION:

MIENTRAS NO SEA COLA NULA

1) LEER EN AUX DE LA COLA

2) SI  $AUX \rightarrow ant = NULL \rightarrow$  Continuar

SI  $AUX \rightarrow ant \neq NULL \rightarrow$

SI AUX ES VOCAL Y  $AUX \rightarrow ant$  TAMBIEN  $\rightarrow$  Continuar

SENO  $\rightarrow$

3) INTERCAMBIAR  $AUX$  Y  $AUX \rightarrow ant$

f MIENTRAS