

Mensaje encriptado

A manera de resumen, podría decirse que encriptar un mensaje consiste en utilizar un determinado algoritmo de cifrado con cierta clave para transformar un mensaje, sin atender a su estructura lingüística o significado, de tal forma que sea incomprensible a toda persona que no tenga la clave.

Una forma muy, muy simple de encriptar un mensaje consiste en, dado un texto que contiene N caracteres (incluyendo los espacios) intercambiar el carácter i con el $N-i$, sabiendo que $0 \leq i \leq N-1$.

En caso que el texto tenga varias líneas (renglones) el procedimiento anterior se realiza línea por línea. Recuerda que al final de cada línea hay caracter '\n' que no vemos.

Entrada

La entrada consiste en el mensaje a encriptar, el cual se encontrará en el archivo *mensaje.txt*

Salida

La salida debe contener el mensaje encriptado.

Ejemplo de entrada

```
la mariposa revolotea
como si desesperara
en este mundo
```

Ejemplo de salida

```
aetolover asopiram al
ararepsed is omoc
odnum etse ne
```