

---

**Código César****P55172\_es**

---

El código César es un método antiguo (y no particularmente seguro) de cifrado. En este problema consideramos la siguiente variante: Dado un texto en castellano, con un léxico más o menos usual, primero eliminamos todas las tildes, y cambiamos todas las 'ñ' por 'n'. Después, convertimos las letras minúsculas a mayúsculas. A continuación, eliminamos cualquier carácter que no sea una letra, un salto de línea, un espacio, o cualquiera de los caracteres siguientes:

- . , ; : ? ! ( )

Finalmente, escogemos al azar un número  $k$  entre 1 y 25, y transformamos cada letra  $\ell$  en  $\ell + k$ , cíclicamente. Por ejemplo, con  $k = 2$ , 'A' pasaría a ser 'C', 'B' pasaría a ser 'D', ..., 'X' pasaría a ser 'Z', 'Y' pasaría a ser 'A', y 'Z' pasaría a ser 'B'.

¿Podéis descifrar un texto dado?

**Entrada**

La entrada consiste en el resultado de cifrar un texto como se ha explicado anteriormente. El texto proporcionado tiene entre 300 y 3000 caracteres. No hay líneas vacías, y cada línea no tiene más de 80 caracteres.

**Salida**

Escribid el texto una vez descifrado.

**Puntuación**

Hay 10 juegos de pruebas privados, todos diferentes al ejemplo, y cada uno vale 10 puntos.

**Observación**

Aunque no se podrá controlar de manera automática, para este problema sólo se evaluará el mejor de los 10 primeros envíos de cada participante. Los demás, si existen, se eliminarán después de la prueba.

**Pista**

Recordad que este código

```
string s;
while (getline(cin, s)) {
    ...
}
```

permite leer todas las líneas de la entrada hasta su final, almacenando cada vez una línea completa en el string `s`.

## Ejemplo de entrada 1

QZFAZOQE RGQ PQDDUNMPM XM QEFMFQM PQX BDUZOUHQ RQXUL.  
-MX ZA EQD KM NQXXA, PQ ZMPM EUDHQ!  
-PUVA QX BDARQEAD PQ QEFQFUOM PQ XM GZUHQDEUPMP.  
QZFAZOQE RGZPUQDAZ XM QEFMFQM QZ GZ TADZA K QX MXOMXPQ DQGZUA MX  
OAZOQVA QZ EQEUAZ BMDM PQOUPUD XA CGQ PQNUM TMOQDEQ OAZ QX YQFMX.  
-BAPDUMYAE -BDABGEA- TMOQD AFDM QEFMFQM. XM YUM, BAD QVQYBXA.  
-A XM YUM -PUVA OPM GZA PQ XAE OAZOQVMXQE. K MOMNMDAZ PUEBGFMZPA.  
-CGQ ODEM YME DMDM! -PUVA QX ARUOMX BDUYQDA PQ XM RGZPUOUAZ-.  
QEFQ OADMLAZ PQ BXAYA ZA CGUQDQ RGZPUDEQ QZ QX TADZA;  
TMNDM CGQ FUDMDXA OAYA PQEQOTA.  
XAE RGZPUPADQE XA MDDAVMDAZ MX YAZFAZ PQ NMEGDM QZ CGQ KMOUM  
XM SAXAZPDUZM YGQDFM.  
-FDMQYQ XME PAE OADEME YME BDQOUAEME PQ XM OUGPMP  
-PUVA PUAE M GZA PQ EGE MZSQXQE.  
K QX MZSQX EQ XXQHA QX OADMLAZ PQ BXAYA K QX BMVMDA YGQDFA.  
-TME QXQSUPA NUQZ -PUVA PUAE-.  
QZ YU VMDPUZ PQX BMDMUEA QEFQ BMVMDUXXA OMZFMDM QFQDZMYQZFQ,  
K QZ YU OUGPMP PQ ADA QX BDUZOUHQ RQXUL DQBQFUDM YUE MXMNMZLME.

## Ejemplo de salida 1

ENTONCES FUE DERRIBADA LA ESTATUA DEL PRINCIPE FELIZ.  
-AL NO SER YA BELLO, DE NADA SIRVE!  
-DIJO EL PROFESOR DE ESTETICA DE LA UNIVERSIDAD.  
ENTONCES FUNDIERON LA ESTATUA EN UN HORNO Y EL ALCALDE REUNIO AL  
CONCEJO EN SESION PARA DECIDIR LO QUE DEBIA HACERSE CON EL METAL.  
-PODRIAMOS -PROPUSO- HACER OTRA ESTATUA. LA MIA, POR EJEMPLO.  
-O LA MIA -DIJO CADA UNO DE LOS CONCEJALES. Y ACABARON DISPUTANDO.  
-QUE COSA MAS RARA! -DIJO EL OFICIAL PRIMERO DE LA FUNDICION-.  
ESTE CORAZON DE PLOMO NO QUIERE FUNDIRSE EN EL HORNO;  
HABRA QUE TIRARLO COMO DESECHO.  
LOS FUNDIDORES LO ARROJARON AL MONTON DE BASURA EN QUE YACIA  
LA GOLONDRINA MUERTA.  
-TRAEME LAS DOS COSAS MAS PRECIOSAS DE LA CIUDAD  
-DIJO DIOS A UNO DE SUS ANGELES.  
Y EL ANGEL SE LLEVO EL CORAZON DE PLOMO Y EL PAJARO MUERTO.  
-HAS ELEGIDO BIEN -DIJO DIOS-.  
EN MI JARDIN DEL PARAISO ESTE PAJARILLO CANTARA ETERNAMENTE,  
Y EN MI CIUDAD DE ORO EL PRINCIPE FELIZ REPETIRA MIS ALABANZAS.

## Información del problema

Autoría: Salvador Roura

Generación: 2026-01-25T11:18:59.355Z

© Jutge.org, 2006–2026.  
<https://jutge.org>