

## G - Código Semicésar

Los alumnos de Frenando en el curso de conducción han dedicado una buena parte de su tiempo a mandarse mensajes entre ellos. Incluso ha visto que algunos, cansados de que leyese en voz alta los que “interceptaba”, se han inventado un sistema de codificación que para desgracia de sus pupilos es muy similar al algoritmo César, sólo que basándose en números.

El mecanismo de cifrado de los alumnos funciona de la siguiente manera:

- Cada carácter del mensaje se codificará utilizando un código de 2 caracteres.
- Cada letra utiliza un número consecutivo de dos dígitos, por ejemplo, si la 'a' es el número “23”, la 'b' será el 24. Si alguna letra llega al valor “99”, para la siguiente se volvería a comenzar por el “01”.
- Cuando necesitan introducir un número insertan una letra cualquiera previa a cada uno de los dígitos. Por ejemplo el número 2356, podría codificarse como “A2Y3I5F6”.
- Los dos primeros dígitos de cada mensaje indican el código asociado a la letra a.
- No emplearán ni letras con acento ni la “ñ”.
- No se permite ningún símbolo especial, excepto el espacio, que corresponde a un doble cero “00”.
- El sistema sólo permite emplear letras en mayúscula.

### Entrada

La entrada consistirá en una serie de líneas en las que cada una contenga un mensaje codificado.

### Salida

El programa producirá como salida los mensajes descifrados.

### Entrada de ejemplo

0116181507180113011305001521180514190500J2V0A1U4
--

### Salida de ejemplo

PROGRAMAME OURENSE 2014
-------------------------