



6^{to} DESAFÍO TECNOLÓGICO - LOS GENIOS NO DUERMEN

ENUNCIADO GENERAL

PROBLEMA N°6 (Intermedio): "Código Morsa" cambiar el revés.



Fernanda participa en un grupo Scout, desde hace un mes está aprendiendo formas alternativas para descifrar mensajes en lenguaje de señas, banderas y código Morse. Este último ha sido el más difícil de aprender a descifrar.

Se pide crear un programa que permita ayudar a Fernanda a descifrar mensaje en código morse. La idea es ingresar un mensaje en Morse y entregar el texto correspondiente. Ejemplo de entrada ".- -. .- ", salida "ANA".

Tabla 1, código Morse

| Letra | Código | .etra/Número | Código |
|-------|--------|--------------|--------|
| A | | R | |
| В | | S | |
| С | | Т | |
| D | | U | |
| E | | ٧ | |
| F | | W | |
| G | | Х | |
| Н | | Υ | |
| 1 | | Z | |
| J | | 1 | |
| K | | 2 | |
| L | | 3 | |
| M | | 4 | |
| N | | 5 | |
| N | | 6 | |
| 0 | | 7 | |
| Р | | 8 | |
| Q | | 9 | |
| | | 0 | |

Restricciones del problema:

- El ingreso de datos corresponde sólo a punto, guion y espacio. Elementos necesarios para crear un mensaje de acuerdo con la Tabla 1, código Morse.
- En la entrada de código Morse cada representación de un carácter debe estar separado por dos espacios.
- En la entrada de código Morse cada palabra debe estar separada por un asterisco, después del asterisco no hay espacios.
- La secuencia de código Morse tiene un largo mínimo de 2 y máximo de 120 caracteres.
- La secuencia de código Morse a descifrar, ya sea una palabra o más de una debe terminar con dos espacios.





DATOS DE ENTRADA:

Una secuencia de puntos, guiones y espacios correspondientes a la Tabla 1, código Morse, más los asteriscos para separar palabras.

DATOS DE SALIDA:

Interpretación del código ingresado a un texto normal de acuerdo con los caracteres de la Tabla 1, código Morse.

EJEMPLO 1 DE ENTRADA DE DATOS:

.-.. --- ... *--. . -. ... *-. --- *-.. ..- . .-. -.

EJEMPLO 1 DE SALIDA DE DATOS DEL PROGRAMA:

LOS GENIOS NO DUERMEN

EJEMPLO 2 DE ENTRADA DE DATOS:

.... --- .-.. .-

EJEMPLO 2 DE SALIDA DE DATOS DEL PROGRAMA:

HOLA