

### De Texto a Número

Cada vez existen más programas que ayudan a la traducción de textos entre idiomas diferentes. En este problema nos interesa implementar la traducción de números expresado en el idioma inglés.

# Objetivo

En este proyecto usted debe escribir un programa en Python 3, que dé respuesta a lo siguiente, traducir uno o más enteros de inglés a su representación numérica. Los números a traducir tendrán valores entre -999.999.999 y 999.999.999.

Ésta es la lista de todas las palabras en inglés que el programa debe considerar:

negative, zero, one, two, three, four, five, six, seven, eight, nine, ten, eleven, twelve, thirteen, fourteen, fifteen, sixteen, seventeen, eighteen, nineteen, twenty, thirty, forty, fifty, sixty, seventy, eighty, ninety, hundred, thousand, million.

#### Entrada

La entrada del programa corresponde a una secuencia de líneas, que residen en un archivo de texto (ASCII) con nombre "en\_palabras.txt", que contendrá una serie de líneas. Cada línea contiene un número a traducir, formado íntegramente por las palabras listadas en el apartado anterior y separadas por caracteres "espacio". Se supone que la secuencia de palabras representa un número correcto. En particular, las palabras "hundred", "thousand" y "million" siempre estarán precedidas por una palabra que represente un número entre one y nine.

## Salida

La salida del programa debe quedar registrada en un archivo de texto (ASCII) con nombre "en\_numeros.txt", que contendrá una línea por cada número de la entrada. La línea k-ésima de la salida será la representación numérica del número escrito en inglés en la línea k-ésima de la entrada. No deben escribirse ni puntos decimales ni similares; tan solo las cifras y, si es negativo, el signo '-'.

Ejemplo de entrada ("en\_palabras.txt")

six

negative seven hundred twenty nine

one million one hundred one

five hundred twenty two

Ejemplo de salida ("en\_numeros.txt")

6

-729

1000101

522

Mary and the section of the section of

## Consideraciones para la evaluación:

- Ud. debe entregar un código totalmente funcional, es decir, sin errores de ejecución caso contrario su evaluación será la calificación mínima.
- 2. Debe ajustarse a la estructura de programación vista en clases.
- Un comentario de encabezado con los nombres de los creadores del código. (La detección de plagio de código o falsa autoría, se le asigna la calificación mínima).
- 4. Descomposición del problema en funciones.
- 5. Debe utilizar los recursos del lenguaje vistos en cátedra y taller, pero no otros ofrecidos por IA. Si se detecta falsa autoría será evaluado con la nota mínima.
- 6. El archivo resultante debe tener la estructura que se ha señalado y adjuntado como ejemplo.
- Ud. poseerá hasta el día Sabado 26 de Octubre hasta las 23:30 hrs. Parta entregar la tarea y puede ser realizarla como máximo por dos estudiantes.
- 8. La fecha de la interrogación será avisada oportunamente a cada grupo. Tarea fuera de plazo tendrá la calificación mínima.
- La falta de sintaxis correcta en el código Python se sanciona de acuerdo a la pauta (espaciado, interlíneas, comentarios, etc.)

# Rúbrica de Evaluación

We do on the	no de <b>L</b> inte es	3	5	7	Total
	Código desordenado, sin uso de las normas de programación, no utiliza comentarios, nombres de variables inadecuados. No utiliza funciones.	Código Ordenado Usa identificadores de variables adecuado. Incorpora comentarios mínimos o existe sobresaturación de comentarios. Uso básico de funciones.	ordenado.  Uso adecuado de variables (listas, string, etc.).  Uso adecuado de estructuras	Cumple con todas las normas de programación.	
Solución Computacional. (40%)	No se ejecuta. Errores de Ejecución. Programa cae en Loop.	Ejecuta pero con errores de lógica. Ejecuta pero no llega a la solución.	A COLOR DESIGNATION OF THE PROPERTY OF THE PRO	menos de un minuto	
Interrogación (40%)	No da respuesta a lo preguntado entrega respuesta errónea.			Da respuesta correcta a lo consultado	