

Task 1. Para este taller vamos a construir un Lexer+Parser en GOLD para el lenguaje Logo. El programa primero se tokeniza (lexer) y después se verifica su sintáxis (parser). El archivo `Tp4LexerParser.gold` es la interfaz del usuario.

1. Ingrese a <https://turtleacademy.com> para conocer la implementación de Logo en que se basa este taller. Basta que consulten la sección *Lessons*, la información que necesitan se encuentra en las lecciones 1,2,3,6,9,11,12. El fragmento de Logo que debe reconocer su parser consiste de:
 - Acciones:
 - Comandos elementales `forward`, `right`, `left`, `penup`, `pendown`, `arc`, `clearscreen`.
 - `repeat` loops.
 - Llamado de funciones con o sin parámetros.
 - Declaración de variables
 - Definición de funciones (*procedures*) con o sin parámetros
2. Complete el archivo `Tp4Lexer.gold` de modo que cada instrucción y palabra clave de logo se corresponda con un token de un solo caracter.
3. Tenga en cuenta **lo siguiente**:
 - *No hace falta* verificar que una función o variable haya sido definida previamente para llamarla¹, por lo cual:
 - Las variables, nombres de funciones, y parámetros de funciones son *identificadores* y se pueden representar con el mismo token `i`.
4. Use el archivo `Tp4Parser.gold` para definir un autómata de pila que reconozca programas tokenizados de Logo.

AVISO. Habrá quiz sobre el funcionamiento conjunto de los tres archivos de Gold que componen el taller.

¹Esto supera las capacidades de los autómatas de pila