UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS SOCIALES E INGENIERÍA

Proyecto - Compilador

Alumno: Alan David Vélez Gómez

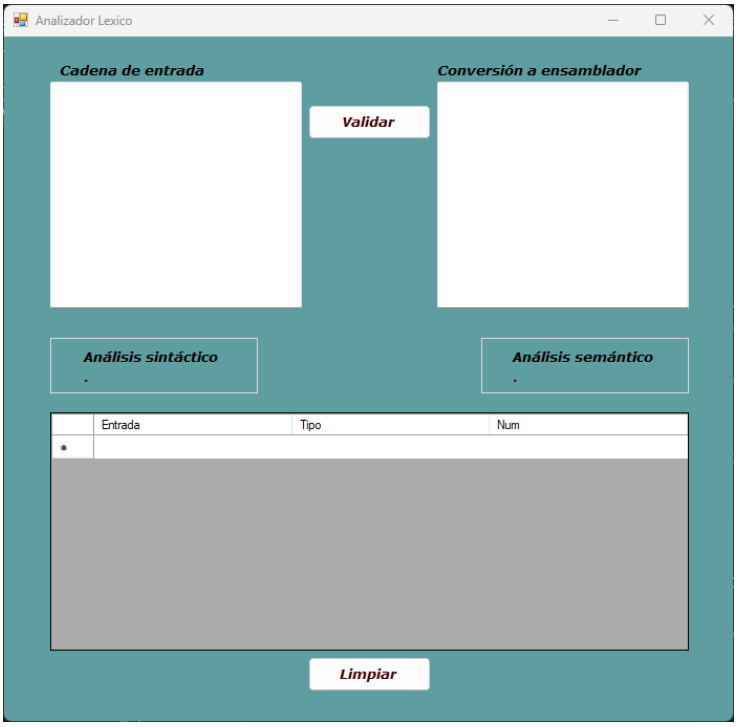
Código: 216804649

Maestro: Michel Emanuel López Franco

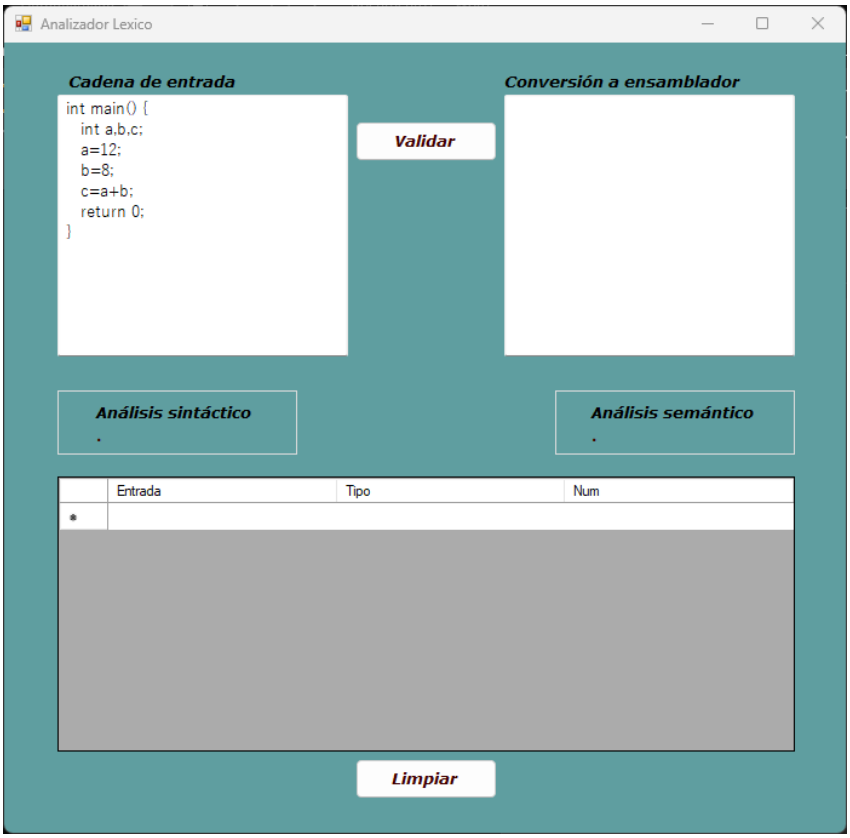
Carrera: Ingeniería en computación

Materia: Seminario de solucion de problemas de traductores de lenguaje 2, D02

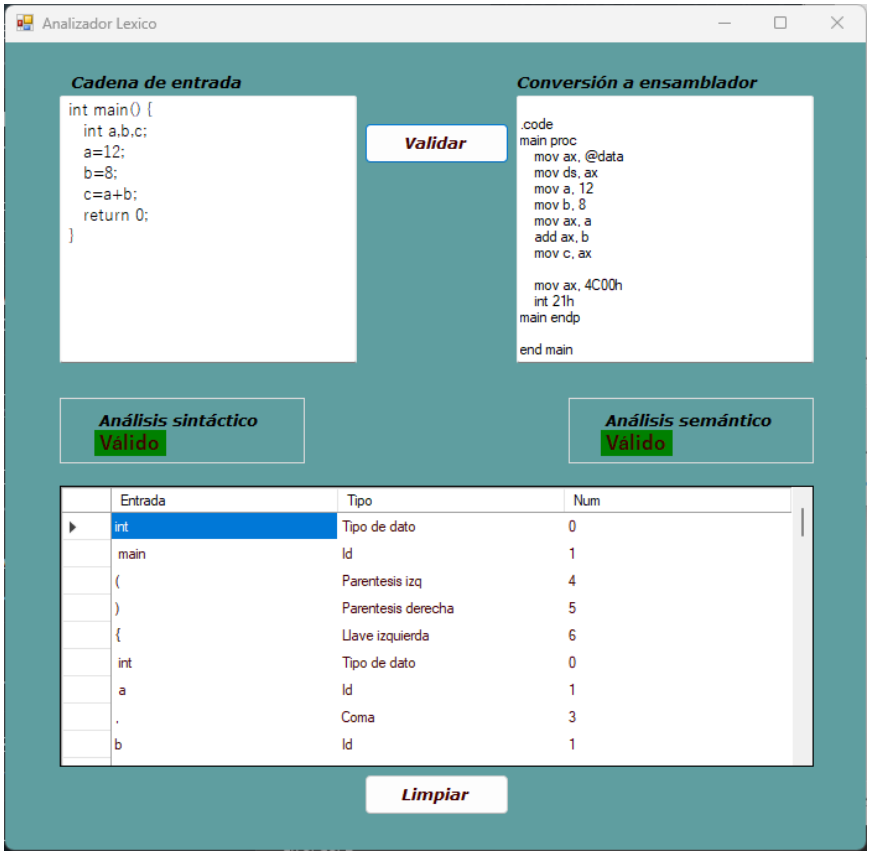
Al ejecutar el programa podemos ver la interfaz inicial, en la caja de texto de la cadena de entrada se ingresará el código.



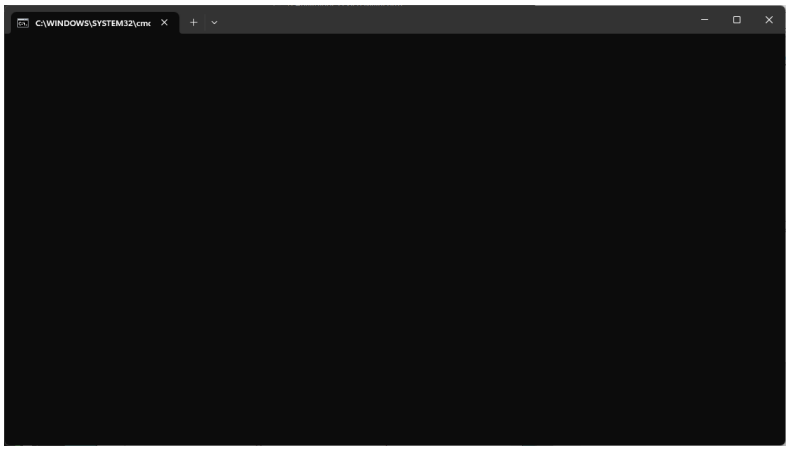
Ingresamos el código y posteriormente debemos oprimir el botón de “Validar”.



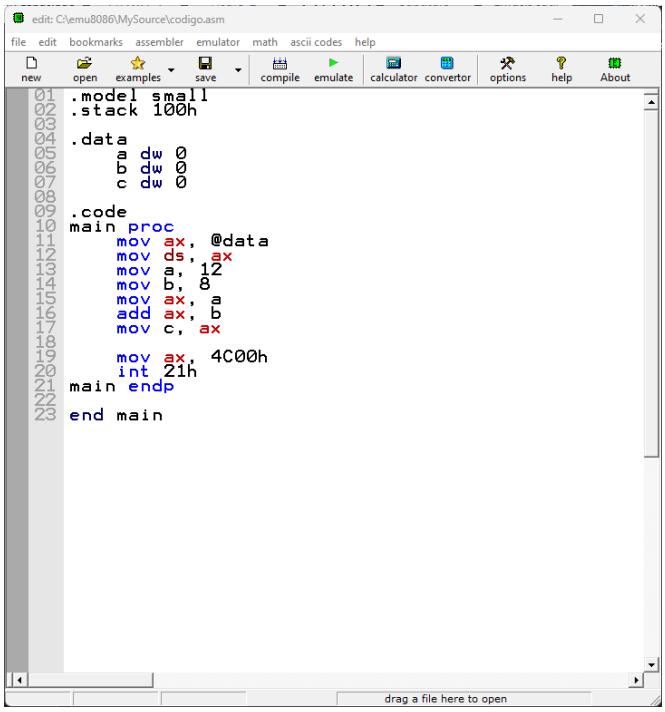
Con el botón nos realiza todos los análisis que pedimos, primeramente, nos crea la tabla con los tokens, los tipos de datos y los números correspondientes al tipo. Una vez completo el análisis léxico, pasa al análisis sintáctico y semántico, en este se crea el árbol sintáctico y la pila donde se almacenan los valores para validar. Con las reglas se va validando cada token y al final si llega al estado de aceptación nos muestra que análisis es válido. Por último nos convierte a ensamblador parte de nuestro código, esto gracias al árbol sintáctico que separa los tokens.

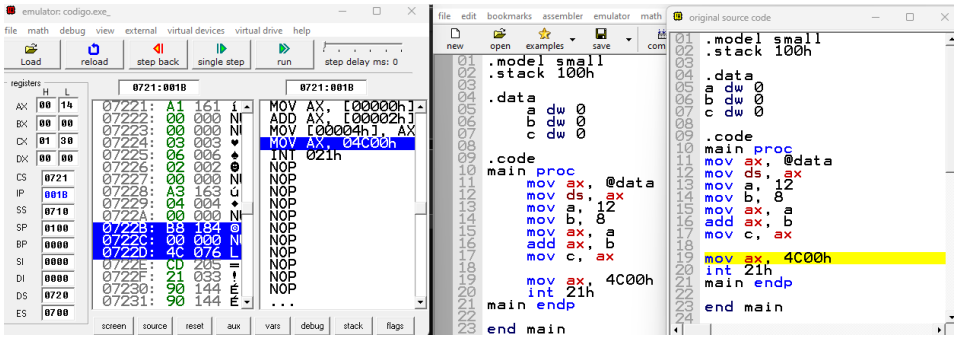


Al mismo tiempo crea un archivo .exe en el cual debería escribirse el resultado de la operación, pero como no estamos aceptando “prinf”, “cout” o alguna instrucción de impresión, simplemente nos imprime el cmd vacío por la misma razón.

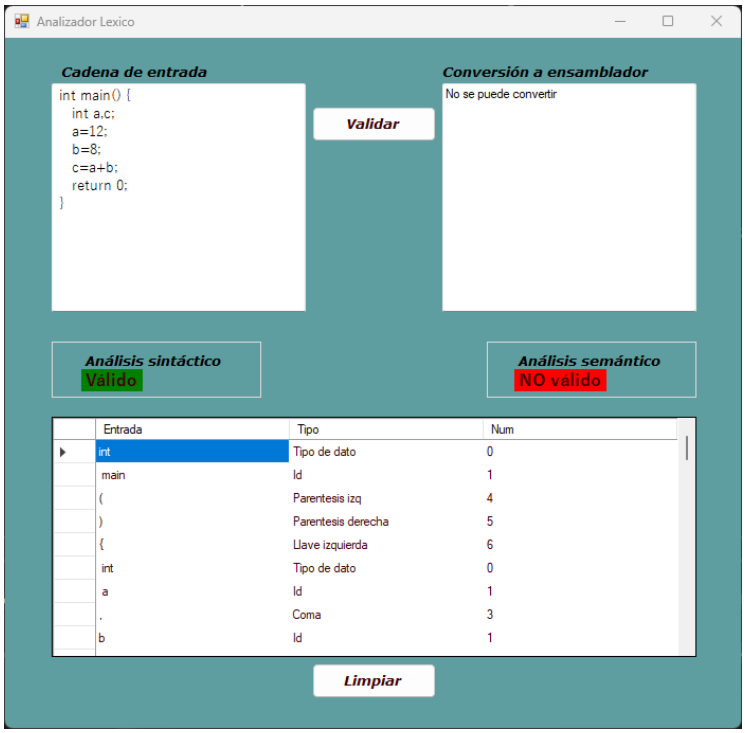


En este punto mi código hace que se abra un archivo en .asm con el código generado solo como comprobación, en esta comprobación se puede ver que el código compila perfectamente en el emu8086 y hace la suma dando el resultado correcto.





Ahora un caso no válido, en este caso es la misma cadena, pero borré la declaración de la “b”, lo cual es válido léxico y sintácticamente, pero en el semántico ya nos marca el error, por lo que tampoco puede traducirse al ensamblador.



Otro caso inválido, en este caso quité un “;” y agregué una “s” en un lugar al azar para que me diera error y después de hacer el análisis léxico, nos marca que no es válido sintácticamente.