



UADY
FACULTAD DE
MATEMÁTICAS

Universidad Autónoma De Yucatán.
Facultad de Matemáticas.

Licenciatura en Ingeniería de Software.

Materia: ***Teoría de la computación.***

Maestra: ***Luis Fernando Curi Quintal.***

“Proyecto integrador:

COMPILADOR DE LENGUAJE MIO”

Integrantes:

- Cruz Sanguino, Hilda Beatriz.
- Garcilazo Cuevas, Rosaura Irizell.

Fecha de entrega:

Lunes 11 de diciembre de 2017.

MANUAL DE USUARIO DEL COMPILADOR DEL LENGUAJE MIO

Para el correcto uso del compilador primero se debe descargar el Zip con el proyecto y descomprimirlo.

A continuación se debe abrir el proyecto en Netbeans y compilarlo.

En la consola aparecerá un mensaje que indica que debe escribir el programa en el documento llamado "codigo.mio" que se encuentra en la carpeta del proyecto.

Después de escribir el código y salvarlo se presiona enter en la consola e inmediatamente se desplegarán 3 tipos de mensajes:

- a) "COMPILACIÓN EXITOSA" si el código no presentó errores y pudieron crearse los archivos codigo.lex y codigo.sim
- b) Error: este mensaje se puede presentar si hubo algún error durante la ejecución del analizador léxico que detuvo la compilación
- c) "COMPILACIÓN FALLIDA" que indica que el analizador léxico pudo crear los archivos codigo.lex y codigo.sim, sin embargo hubo errores de sintaxis y el programa no se pudo compilar

Casos de uso:

El siguiente es un programa escrito correctamente

```
1 PROGRAMA factorial
2 VarX = .
3 VarY = &
4 REPITE &,| VECES
5   VarY = VarY + .
6   VarX = VarX * VarY
7 FINREP
8 IMPRIME "Factorial 100:"
9 IMPRIME VarX
10 FINPROG
```

Por lo que la compilación es exitosa

```
run:
Por favor escriba el código en el documento "codigo.mio" y presione enter

COMPILACIÓN EXITOSA
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```

El siguiente es un programa donde los números no fueron escritos correctamente

```
1 PROGRAMA factorial
2 VarX = .
3 VarY = &
4 REPITE &,| VECES
5   VarY = VarY + |.&
6   VarX = VarX * VarY
7 FINREP
8 IMPRIME "Factorial 100:"
9 IMPRIME VarX
10 FINPROG |
```

Por lo que el programa arroja un error

```
run:
Por favor escriba el código en el documento "codigo.mio" y presione enter

Los números no tienen el orden correcto
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
|
```

El siguiente es un ejemplo de programa con errores de sintaxis (FINREP = FINRE)

```
PROGRAMA factorial
VarX = .
VarY = &
REPITE &,| VECES
  VarY = VarY + .
  VarX = VarX * VarY
FINRE
IMPRIME "Factorial 100:"
IMPRIME VarX
FINPROG
```

Por lo que la compilación es fallida

```
run:
Por favor escriba el código en el documento "codigo.mio" y presione enter

COMPILACIÓN FALLIDA
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
|
```