



Plan de pruebas del Proyecto 1a

Análizador Sintáctico y Léxico

Modificación del Compilador de Mini Triangle de Watt y Brown

Versión 1.0

Preparado por:

- **Joel Barrantes Garro**
2013120962
- **Edisson López Díaz**
2013103311
- **Katerine Molina Sanchez**
2013109225

Instituto Tecnológico de Costa Rica

23 de octubre de 2017

Índice

9. Análisis de la cobertura del plan de pruebas	2
10. Plan de pruebas	2
10.1. Pruebas para el analizador léxico	2
Sentencia BEGIN	2
Sentencia ϵ	2
Sentencia SKIP	3
Sentencia WHILE	3
10.2. Pruebas para el analizador sintáctico	4
Sentencia IF THEN ELSE (estructura eliminada)	4
Sentencia IF THEN ELSE END (estructura nueva)	4
Sentencia FOR VAR FROM TO WHILE	10
Sentencia FUNC () : (estructura nueva)	12
Sentencia LET IN (estructura eliminada)	13
Sentencia LET IN END	13
Sentencia LOCAL IN END (estructura nueva)	15
Sentencia PAR END (estructura nueva)	17
Sentencia PROC () END (estructura nueva)	18
Sentencia RECURSIVE y PROC FUNC (estructura nueva)	20
Sentencia REPEAT WHILE DO END (estructura nueva)	22
Sentencia REPEAT UNTIL DO END (estructura nueva)	23
Sentencia REPEAT DO WHILE END (estructura nueva)	25
Sentencia REPEAT DO UNTIL END (estructura nueva)	26
Sentencia INITIALIZED VAR (estructura nueva)	28

9. Análisis de la cobertura del plan de pruebas

El plan de pruebas se hará en dos fases (léxica y sintáctica). Las pruebas de estructuras eliminadas, como el **begin**, solo tienen uno o dos casos de prueba de error, y ningún caso de prueba (no se puede hacer un caso de prueba positiva). Las pruebas de estructuras modificadas, como el **local in end**, o estructuras nuevas, como **recursive end**, tiene dos o más casos de error y dos o más casos de éxito.

10. Plan de pruebas

10.1. Pruebas para el analizador léxico

a. Sentencia **BEGIN**

Nombre	BeginErr1.tri
Objetivo	Reconocer el error léxico de la estructura BEGIN . Debe detectar que begin ya no forma parte del lenguaje.
Diseño	<pre>let var a : Integer in begin getint (var a); putint (a) end</pre>
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	Compilation was unsuccessful.

b. Sentencia **ε**

Nombre	EpsilonErr1.tri
Objetivo	Reconocer el error léxico de la estructura vacía . Debe detectar que un archivo vacío ya no puede ser reconocido.
Diseño	! este archivo está vacío
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "" cannot start a command 1..1 Compilation was unsuccessful.

c. Sentencia **SKIP**

Nombre	SkipErr1.tri
Objetivo	Reconocer el error léxico de la estructura SKIP . Debe detectar que skip también debe llevar ; al final de la sentencia.
Diseño	skip skip
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "skip" not expected after end of program 1..1 Compilation was unsuccessful.

Nombre	SkipOK1.tri
Objetivo	Reconocer la nueva estructura SKIP . Debe detectar que skip forma parte del lenguaje.
Diseño	skip
Resultados Esperados	Compilación exitosa del código y cumplimiento del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

Nombre	SkipOK2.tri
Objetivo	Reconocer la nueva estructura SKIP . Debe detectar que skip forma parte del lenguaje.
Diseño	skip; skip; skip; skip; skip; skip; skip; skip
Resultados Esperados	Compilación exitosa del código y cumplimiento del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

d. Sentencia **WHILE**

Nombre	WhileErr1.tri
Objetivo	Reconocer el error léxico de la estructura WHILE . Debe detectar que while ya no forma parte del lenguaje.
Diseño	while true do skip

Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "while" cannot start a command 1..1 Compilation was unsuccessful.

10.2. Pruebas para el analizador sintáctico

e. Sentencia **IF THEN ELSE** (estructura eliminada)

Nombre	IfThenElseErr1.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura IF . Debe detectar que falta el end de la estructura if .
Diseño	<pre> let var a := 1 in if a > 0 then put ('M') else put ('m') end </pre>
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "end" expected here 13..13 Compilation was unsuccessful.

f. Sentencia **IF THEN ELSE END** (estructura nueva)

Nombre	IfThenElseEndErr2.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura IF . Debe detectar que falta el else de la estructura if .
Diseño	<pre> let var a := 1 in if a > 0 then put ('M') end end </pre>
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "else" expected here 10..10 Compilation was unsuccessful.

Nombre	IfThenElseEndErr3.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura IF . Debe detectar que falta el then de la estructura if (se escribió un do en lugar del then).
Diseño	<pre> let var a := 1 in if a > 0 do put ('M') else a := a end end </pre>
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "then" expected here 8..8 Compilation was unsuccessful.

Nombre	IfThenElseEndErr4.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura IF . Debe detectar que falta el then de la estructura if .
Diseño	<pre> let var a := 1 in if (a > 0) put ('M') else a := a end end </pre>
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "then" expected here 9..9 Compilation was unsuccessful.

Nombre	IfThenElseEndOK1.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura IF con el objetivo de imprimir una 'M'
Diseño	<pre> let var a := 1 </pre>

	<pre> in if a > 0 then put ('M') else put ('m') end end end </pre>
Resultados Esperados	Compilación exitosa del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

Nombre	IfThenElseEndOK2.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura IF con el objetivo de imprimir un 1
Diseño	<pre> if true then print (1) else print (0) end </pre>
Resultados Esperados	Compilación exitosa del objetivo
Resultados Observados	Compilation was successful.

Nombre	IfThenElseEndOK3.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura IF con el objetivo de imprimir un 0
Diseño	<pre> if false then print (1) else print (0) end </pre>
Resultados Esperados	Compilación exitosa del objetivo
Resultados Observados	Compilation was successful.

g. Sentencia **FOR VAR FROM TO**

Nombre	ForVarFromToErr1.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura FOR . Debe detectar que falta

	el var de la estructura for .
Diseño	<pre> for i := 1 to 10 do putint (1) end </pre>
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "var" expected here 2..2 Compilation was unsuccessful.

Nombre	ForVarFromToErr2.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura FOR . Debe detectar que falta := de la estructura for .
Diseño	<pre> for var i 1 to 10 do putint (1) end </pre>
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "!=" expected here 2..2 Compilation was unsuccessful.

Nombre	ForVarFromToErr3.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura FOR . Debe detectar que falta to de la estructura for .
Diseño	<pre> for var i := 1 10 do putint (1) end </pre>
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "to" expected here 2..2 Compilation was unsuccessful.

Nombre	ForVarFromToOK1.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura FOR con el objetivo de imprimir una secuencia desde 1 hasta 10.
Diseño	for

	<pre> var i := 1 to 10 do putint (1) end </pre>
Resultados Esperados	Compilación exitosa del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

Nombre	ForVarFromToOK2.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura FOR con el objetivo de imprimir diez veces los números uno y dos.
Diseño	<pre> for var i := 1 to 10 do putint (1); putint (2) end </pre>
Resultados Esperados	Compilación exitosa del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

Nombre	ForVarFromToOK3.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura FOR con el objetivo de imprimir diez veces el número uno.
Diseño	<pre> let var k := 1 in for var i := k to 10 do k := k + 1 ; print (1) end end </pre>
Resultados Esperados	Compilación exitosa del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

h. Sentencia **FOR VAR FROM TO UNTIL**

Nombre	ForVarFromToUntilErr1.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura FOR UNTIL . Debe detectar que falta la condición de la estructura for .
Diseño	<pre> for var i := 1 to 10 until do </pre>

	<pre> putint (1); putint (2) end </pre>
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "do" cannot start an expression 2..2 Compilation was unsuccessful.

Nombre	ForVarFromToUntilErr2.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura FOR UNTIL . Debe detectar que sobra un do de la estructura for .
Diseño	<pre> for var i := 1 to 10 until true do do putint (1); putint (2) end end </pre>
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "do" cannot start a command 2..2 Compilation was unsuccessful.

Nombre	ForVarFromToUntilOK1.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura FOR UNTIL con el objetivo de no imprimir nada.
Diseño	<pre> for var i := 1 to 10 until false do putint (1); putint (2) end end </pre>
Resultados Esperados	Compilación exitosa del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

Nombre	ForVarFromToUntilOK2.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura FOR UNTIL con el objetivo de imprimir veinte veces el número uno.
Diseño	<pre> for var i := 1 to 10 until i > 20 do putint (1) end end </pre>

	end
Resultados Esperados	Compilación exitosa del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

Nombre	ForVarFromToUntilOK3.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura FOR UNTIL con el objetivo de imprimir ocho veces el número uno.
Diseño	for var i := 1 to 10 until i > 8 do putint (1) end
Resultados Esperados	Compilación exitosa del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

i. Sentencia **FOR VAR FROM TO WHILE**

Nombre	ForVarFromToWhileErr1.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura FOR WHILE . Debe detectar que falta la condición de la estructura for .
Diseño	for var i := 1 to 10 while do putint (1) end
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "do" cannot start an expression 2..2 Compilation was unsuccessful.

Nombre	ForVarFromToWhileErr2.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura FOR WHILE . Debe detectar que sobra un do de la estructura for .
Diseño	for var i := 1 to 10 while true do do putint (1) end
Resultados Esperados	Error

Resultados Observados	ERROR: "do" cannot start a command 2..2 Compilation was unsuccessful.
-----------------------	--

Nombre	ForVarFromToWhileOK1.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura FOR WHILE con el objetivo de imprimir diez veces el número uno.
Diseño	<pre> for var i := 1 to 10 while true do putint (1) end </pre>
Resultados Esperados	Compilación exitosa del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

Nombre	ForVarFromToWhileOK3.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura FOR WHILE con el objetivo de imprimir veinte veces el número uno.
Diseño	<pre> for var i := 1 to 10 while i < 20 do putint (1) end </pre>
Resultados Esperados	Compilación exitosa del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

Nombre	ForVarFromToWhileOK4.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura FOR UNTIL con el objetivo de imprimir del número uno al cinco.
Diseño	<pre> for var i := 1 to 10 while i < 6 do putint (i) end </pre>
Resultados Esperados	Compilación exitosa del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

j. Sentencia **FUNC () :** (estructura nueva)

Nombre	Func():Err1.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura FUNC () : . Debe detectar que falta el símbolo : para luego indicar el tipo de dato que retorna la estructura proc () end .
Diseño	<pre> let func soyUnaFuncion() integer ~ 2+3 in skip end </pre>
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: ":" expected here 2..2 Compilation was unsuccessful.

Nombre	Func():Err2.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura FUNC () : END . Debe detectar que falta el símbolo ~ para indicar el inicio del expresión de la estructura proc () end .
Diseño	<pre> let func soyUnaFuncion() : integer 2+3 in skip end </pre>
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "~" expected here 3..3 Compilation was unsuccessful.

Nombre	Func()OK1.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura PROC () END con el objetivo de devolver un integer.
Diseño	<pre> let func soyUnaFuncion() : integer ~ 2+3 in </pre>

	skip end
Resultados Esperados	Compilación exitosa del código y cumplimiento del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

Nombre	Func()OK2.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura FUNC () con el objetivo de recibir un integer y devolver un integer.
Diseño	let func soyUnaFuncion(parameter1:integer) : integer ~ 2+3 in skip end
Resultados Esperados	Compilación exitosa del código y cumplimiento del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

k. Sentencia **LET IN** (estructura eliminada)

Nombre	LetInErr1.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura LET . Debe detectar que falta el end de la estructura let
Diseño	let var a := 1 in putint (a)
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "end" expected here 10..10 Compilation was unsuccessful.

l. Sentencia **LET IN END**

Nombre	LetErr2.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura LET . Debe detectar que falta alguna declaración dentro de la estructura let in end
Diseño	let

	<pre> in putint(n) end </pre>
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "in" cannot start a declaration 6..6 Compilation was unsuccessful.

Nombre	LetErr3.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura LET . Debe detectar que falta algún comando de la estructura let in end
Diseño	<pre> let var n := 1 in end </pre>
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "end" cannot start a command 10..10 Compilation was unsuccessful.

Nombre	LetOK1.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura LET con el objetivo de imprimir un 1 con la variable n.
Diseño	<pre> let var n := 1 in putint(n) end </pre>
Resultados Esperados	Compilación exitosa del objetivo
Resultados Observados	Compilation was successful.

Nombre	LetOK2.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura LET con el objetivo de imprimir un 1 con la variable a.
Diseño	<pre> let var a := 1 in </pre>

	<pre> skip ; print (a) end </pre>
Resultados Esperados	Compilación exitosa del objetivo
Resultados Observados	Compilation was successful.

Nombre	LetOK3.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura LET con el objetivo de imprimir un 2 con la variable a.
Diseño	<pre> let var a := 1 in a := a + 1 ; print (a) end </pre>
Resultados Esperados	Compilación exitosa del objetivo
Resultados Observados	Compilation was successful.

Nombre	LetOK4.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura LET con el objetivo de imprimir un 1 con la variable a.
Diseño	<pre> let var a := 0 in let const b ~ a ; var a := b + 1 in print (a) end end </pre>
Resultados Esperados	Compilación exitosa del objetivo
Resultados Observados	Compilation was successful.

m. Sentencia **LOCAL IN END** (estructura nueva)

Nombre	LocalErr1.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura LOCAL . Debe detectar que falta el in o ; de la estructura local .
Diseño	<pre> let local const a ~ 1 const b ~ a + 1 end in putint(b) end </pre>
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "in" expected here 7..7 Compilation was unsuccessful.

Nombre	LocalErr2.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura LOCAL . Debe detectar que falta el end de la estructura local .
Diseño	<pre> let local const a ~ 1 in const b ~ a + 1 in putint(b) end </pre>
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "end" expected here 10..10 Compilation was unsuccessful.

Nombre	LocalOK1.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura LOCAL con la objetivo de imprimir un 2 con la variable b.
Diseño	<pre> let local const a ~ 1 </pre>

	<pre> in const b ~ a + 1 end in putint(b) end </pre>
Resultados Esperados	Compilación exitosa del código y cumplimiento del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

n. Sentencia **PAR END** (estructura nueva)

Nombre	ParEndErr1.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura PAR END . Debe detectar que falta el and de la estructura par end .
Diseño	<pre> let par var asd := 78 end in skip end </pre>
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "and" expected here 2..2 Compilation was unsuccessful.

Nombre	ParEndErr2.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura PAR END . Debe detectar que faltan las declaraciones de la estructura par end .
Diseño	<pre> let par end in skip end </pre>
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "end" cannot start a declaration 2..2 Compilation was unsuccessful.

Nombre	ParEndOK1.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura PAR END con la objetivo de inicializar dos variables.
Diseño	<pre> let par var variable1 := 78 and var variable2 := 78 end in skip end </pre>
Resultados Esperados	Compilación exitosa del código y cumplimiento del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

Nombre	ParEndOK2.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura PAR END con la objetivo de inicializar cuatro variables.
Diseño	<pre> let par var variable1 := 1 and var variable2 := 2 and var variable3 := 3 and var variable4 := 4 end in skip end </pre>
Resultados Esperados	Compilación exitosa del código y cumplimiento del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

o. Sentencia **PROC () END** (estructura nueva)

Nombre	Proc()EndErr1.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura PROC () END . Debe detectar que falta el símbolo : para indicar el tipo de dato de los parámetros de la estructura proc () end .
Diseño	<pre> let proc soyUnProcedimiento(parametro1, parametro2) ~ print(parametro1) end in skip end </pre>

Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: ":" expected here 2..2 Compilation was unsuccessful.

Nombre	Proc()EndErr2.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura PROC () END . Debe detectar que falta el símbolo ~ para indicar el inicio del command de la estructura proc () end .
Diseño	let proc soyUnProcedimiento(parametro1:integer, parametro2:integer) print(parametro1) end in skip end
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "~" expected here 3..3 Compilation was unsuccessful.

Nombre	Proc()EndOK1.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura PROC () END con la objetivo de imprimir el parámetro1 de tipo integer.
Diseño	let proc soyUnProcedimiento(parametro1:integer, parametro2:integer) ~ print(parametro1) end in skip end
Resultados Esperados	Compilación exitosa del código y cumplimiento del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

Nombre	Proc()EndOK2.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura PROC () END con la objetivo de imprimir el parametro1 y parametro2 ambos de tipo integer.

Diseño	<pre> let proc soyUnProcedimiento(parametro1:integer, parametro2:integer) ~ print(parametro1); skip; print(parametro2) end in skip end </pre>
Resultados Esperados	Compilación exitosa del código y cumplimiento del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

p. Sentencia **RECURSIVE** y **PROC FUNC** (estructura nueva)

Nombre	RecursiveErr1.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura RECURSIVE . Debe detectar que falta el end de la estructura recursive .
Diseño	<pre> let recursive proc proc1() ~ skip end and func func1(): Integer ~ 2 + 1 and proc proc2() ~ skip end in skip end </pre>
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "end" expected here 9..9 Compilation was unsuccessful.

Nombre	RecursiveErr2.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura RECURSIVE . Debe detectar que falta el and de la estructura recursive , para agregar otra proc o func.
Diseño	<pre> let recursive proc proc1() ~ skip end </pre>

	<pre> end in skip end </pre>
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "and" expected here 6..6 Compilation was unsuccessful.

Nombre	RecursiveOK1.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura RECURSIVE con el objetivo de validar cada proc y func dentro de la estructura recursive.
Diseño	<pre> let recursive proc proc1() ~ skip end and func func1(): Integer ~ 2 + 1 and proc proc2() ~ skip end end in skip end </pre>
Resultados Esperados	Compilación exitosa del código y cumplimiento del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

Nombre	RecursiveOK2.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura RECURSIVE con el objetivo de validar cada proc y func dentro de la estructura recursive.
Diseño	<pre> let recursive proc proc1() ~ skip end and func func1(): Integer ~ 2 + 1 and proc proc2() ~ skip end and func func2(): Integer ~ 4 + 3 and proc proc3() ~ skip end end end in skip end </pre>

	end
Resultados Esperados	Compilación exitosa del código y cumplimiento del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

q. Sentencia **REPEAT WHILE DO END** (estructura nueva)

Nombre	RepeatWhileDoEndErr1.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura REPEAT WHILE . Debe detectar que falta la expresión de la estructura repeat while .
Diseño	repeat while do putint(1) end
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "do" cannot start an expression 1..1 Compilation was unsuccessful.

Nombre	RepeatWhileDoEndErr2.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura REPEAT WHILE . Debe detectar que falta el end de la estructura repeat while .
Diseño	repeat while true do putint(67)
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "end" expected here 3..3 Compilation was unsuccessful.

Nombre	RepeatWhileDoEndErr3.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura REPEAT WHILE . Debe detectar que falta el comando de la estructura repeat while .
Diseño	repeat while true do end
Resultados Esperados	Error

Resultados Observados	ERROR: "end" cannot start a command 2..2 Compilation was unsuccessful.
-----------------------	---

Nombre	RepeatWhileDoEndOK1.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura REPEAT WHILE con el objetivo de imprimir un 0.
Diseño	repeat while true do putint(0) end
Resultados Esperados	Compilación exitosa del código y cumplimiento del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

Nombre	RepeatWhileDoEndOK2.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura REPEAT WHILE con el objetivo de imprimir un 1.
Diseño	repeat while true do skip; skip; putint(1) end
Resultados Esperados	Compilación exitosa del código y cumplimiento del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

r. Sentencia **REPEAT UNTIL DO END** (estructura nueva)

Nombre	RepeatUntilDoEndErr1.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura REPEAT UNTIL . Debe detectar que falta la expresión de la estructura repeat until .
Diseño	repeat until do putint(1) end
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "do" cannot start an expression 1..1 Compilation was unsuccessful.

Nombre	RepeatUntilDoEndErr2.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura REPEAT UNTIL . Debe detectar que falta el end de la estructura repeat until .
Diseño	repeat until true do putint(67)
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "end" expected here 3..3 Compilation was unsuccessful.

Nombre	RepeatUntilDoEndErr3.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura REPEAT UNTIL . Debe detectar que falta el comando de la estructura repeat until .
Diseño	repeat until true do end
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "end" cannot start a command 2..2 Compilation was unsuccessful.

Nombre	RepeatUntilDoEndOK1.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura REPEAT UNTIL con el objetivo de imprimir un 0.
Diseño	repeat until false do print(0) end
Resultados Esperados	Compilación exitosa del código y cumplimiento del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

Nombre	RepeatUntilDoEndOK2.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura REPEAT UNTIL con el objetivo de imprimir un 1.

Diseño	repeat until false do skip; skip; print(1) end
Resultados Esperados	Compilación exitosa del código y cumplimiento del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

s. Sentencia **REPEAT DO WHILE END** (estructura nueva)

Nombre	RepeatDoWhileEndErr1.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura REPEAT DO WHILE . Debe detectar que falta la expresión de la estructura repeat do while .
Diseño	repeat do putint(1) while end
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "end" cannot start an expression 4..4 Compilation was unsuccessful.

Nombre	RepeatDoWhileEndErr2.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura REPEAT DO WHILE . Debe detectar que falta el end de la estructura repeat do while .
Diseño	repeat do putint(67) while true
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "end" expected here 3..3 Compilation was unsuccessful.

Nombre	RepeatDoWhileEndErr3.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura REPEAT DO WHILE . Debe detectar que falta el comando de la estructura repeat do while .

Diseño	repeat do while true end
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "while" cannot start a command 2..2 Compilation was unsuccessful.

Nombre	RepeatDoWhileEndOK1.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura REPEAT DO WHILE con el objetivo de imprimir un 0.
Diseño	repeat do putint(0) while true end
Resultados Esperados	Compilación exitosa del código y cumplimiento del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

Nombre	RepeatDoWhileEndOK2.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura REPEAT DO WHILE con el objetivo de imprimir un 1.
Diseño	repeat do skip; skip; putint(1) while true end
Resultados Esperados	Compilación exitosa del código y cumplimiento del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

t. Sentencia **REPEAT DO UNTIL END** (estructura nueva)

Nombre	RepeatDoUntilEndErr1.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura REPEAT DO UNTIL . Debe detectar que falta la expresión de la estructura repeat do until .

Diseño	repeat do putint(1) until end
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "end" cannot start an expression 4..4 Compilation was unsuccessful.

Nombre	RepeatDoUntilEndErr2.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura REPEAT DO UNTIL . Debe detectar que falta el end de la estructura repeat do until .
Diseño	repeat do putint(67) until true
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "end" expected here 4..4 Compilation was unsuccessful.

Nombre	RepeatDoUntilEndErr3.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura REPEAT DO UNTIL . Debe detectar que falta el comando de la estructura repeat do until .
Diseño	repeat do until true end
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "until" cannot start a command 2..2 Compilation was unsuccessful.

Nombre	RepeatDoUntilEndOK1.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura REPEAT DO UNTIL con el objetivo de imprimir un 0.
Diseño	repeat do print(0) until false

	end
Resultados Esperados	Compilación exitosa del código y cumplimiento del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

Nombre	RepeatDoUntilEndOK2.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura REPEAT DO UNTIL con el objetivo de imprimir un 1.
Diseño	repeat do skip; skip; print(1) until false end
Resultados Esperados	Compilación exitosa del código y cumplimiento del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

u. Sentencia **INITIALIZED VAR** (estructura nueva)

Nombre	InitVarErr1.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura INITIALIZED VAR . Debe detectar que falta la expresión de la estructura var (no está asignando nada).
Diseño	let var soyElAñoActual := in skip end
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: "in" cannot start an expression 3..3 Compilation was unsuccessful.

Nombre	InitVarErr2.tri
Objetivo	Reconocer el(los) error(es) sintácticos de la estructura INITIALIZED VAR . Debe detectar que falta la expresión y la asignación de la estructura var (solo crea la variable).

Diseño	<pre> let var soyElAñoActual in skip end </pre>
Resultados Esperados	Error
Resultados Observados	ERROR: ":" expected here 3..3 Compilation was unsuccessful.

Nombre	InitVarOK1.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura INITIALIZED VAR con el objetivo de crear una variable y asignarle un valor.
Diseño	<pre> let var soyElAñoActual := 2017 in skip end </pre>
Resultados Esperados	Compilación exitosa del código y cumplimiento del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.

Nombre	InitVarOK2.tri
Objetivo	Reconocer la estructura léxica y sintáctica de la estructura INITIALIZED VAR con el objetivo de crear tres variables y asignarles un valor.
Diseño	<pre> let var soyElAñoAnterior := 2016; var soyElAñoActual := 2017; var soyElAñoSiguiente := 2018 in skip end </pre>
Resultados Esperados	Compilación exitosa del código y cumplimiento del objetivo.
Resultados Observados	Compilation was successful.