

Apellido y Nombre _____

Legajo _____

- El examen debe resolverse en tinta y en esta hoja; No se aceptan hojas adicionales.
- Durante el examen no se responde consultas; de ser necesario, escriba hipótesis de trabajo, las cuales también se evalúan.

Parte 1 - Ejercicios

- 1 Por cada entidad, indique con una X qué etapa la detecta; puede que algunas filas o columnas queden sin X.

	Scanner	Parser	Linker
Expresiones			
Identificadores			
Constantes			
Directivas			
Palabras clave			

- 2 Dada la expresión **a=b&& c<d<e&&f**, rescribala con paréntesis que expliciten la precedencia de operadores y la asociatividad izquierda o derecha. Por ejemplo a/b/c se reescribe como (a/b)/c.
- 3 Sea $\Sigma = L \cup D, l \in L, d \in D$, siendo L las letras y el guión bajo y D los dígitos decimales, escriba la tabla de transiciones de un AFN para el LF identificadores. Recuerde indicar los estados como conjuntos.
Escriba una ERX equivalente.

Parte 2 - Afirmaciones

- 1 El tipo de una expresión se determina en tiempo de ejecución..... V F
- 2 Lex(flex) lee tokens representados por ER para implementar un scanner..... V F
- 3 Las reglas de escritura de las declaraciones pueden formalizarse con ERX..... V F
- 4 Algunos LF reconocidos por un autómata de pila pueden ser generados con una GR..... V F
- 5 Existe un algoritmo para pasar cualquier AF a una ER..... V F
- 6 El orden de evaluación de los operandos siempre está definido..... V F
- 7 No inicializar una variable es un error semántico..... V F

Para el evaluador

Condiciones: ☐ 5 bien. ☐ Un ejercicio bien.

Bien(B) Mal(M) Sin hacer Total

Ejercicios(E)

Afirmaciones(A)

Nota: EB+AB-AM

Resolución

Una posible resolución del ejercicio 1

	Scanner	Parser	Linker
Expresiones		X	
Identificadores	X		
Constantes	X		
Directivas			
Palabras clave	X		

Una posible resolución del ejercicio 2

a=((b && ((c<d)<e)) && f)

Una posible resolución del ejercicio 3

	l	d
-0	{0,1}	{}
+1	{1}	{1}

[a-zA-Z_][a-zA-Z_0-9]*

Otra posible resolución del ejercicio 3

	l	d	ϵ
-0	{2}	\emptyset	{1}
1	{2}	\emptyset	\emptyset
+2	{2}	{2}	\emptyset

Afirmaciones

- 1 El tipo de una expresión se determina en tiempo de ejecución..... V ☐ F
 - 2 Lex(flex) lee tokens representados por ER para implementar un scanner..... ☒ F
 - 3 Las reglas de escritura de las declaraciones pueden formalizarse con ERX..... V ☐ F
 - 4 Algunos LF reconocidos por un autómata de pila pueden ser generados con una GR..... ☒ F
 - 5 Existe un algoritmo para pasar cualquier AF a una ER..... ☒ F
 - 6 El orden de evaluación de los operandos siempre está definido..... V ☐ F
 - 7 No inicializar una variable es un error semántico..... V ☐ F
-