UTN FRBA - SSL - Examen Final - 2019-07-15

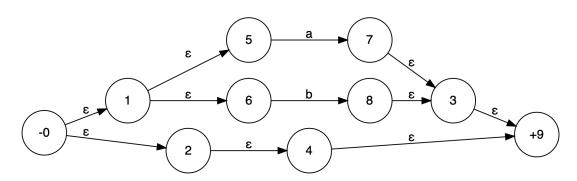
Apellido, Nombre:	Legajo:		Nota:	
-------------------	---------	--	-------	--



- · Resuelva el examen en tinta y en esta hoja; no se aceptan hojas adicionales.
- Para los ítems de *una mejor respuesta*, marcados con una círculo (○), tilde (✔) sólo una opción, la mejor.
- Para los ítems de *respuestas múltiple*, marcados con un caja (□), tilde (✔) todas las respuestas correctas.
- Durante el examen no se responde consultas; si lo necesita, escriba hipótesis de trabajo, las cuales también se evalúan.
- 1. (2 puntos) Dada la regex [ab]? dibuje el AF obtenido mediante Thompson.
- 2. (2 puntos) Escriba un ejemplo de una declaración C con por lo menos un error semántico. Justifique.
- 3. Sea la declaración int x=3, y=7; analice la expresión y+=x++<=3
 - a. (1 punto) Enumere los tokens.
 - b. (2 puntos) Indique si tiene efectos sobre variables, en ese caso, descríbalos.
 - c. (2 puntos) Indique el tipo y el valor de la expresión.
- 4. (1 punto) Indique las fases de la parte de análisis de un compilador.
- 5. (Punto extra) Sea la función int f(int a,int b){return&a==&b?b:a;}, calcule f(x,y) siendo x e y expresiones de tipo int.

1. Una Resolución

1.



- 2. Algunas opciones:
 - int i,i;
 - static auto int i;
 - unsigned double d;
 - struct{int x;double x;}s;
- 3. a. y,+=,x,++,<=,3
 - b. Sí, acumula en y e incrementa x.
 - c. Tipo:int, Valor:8.
- 4. Léxico, Sintático, Semántico.
- 5. Los parámetros a y b son objetos diferentes, por lo que sus direcciones son distintas, así que la expresión condicional siempre evalúa como a, por eso f(x,y) es x.

v1.0.1-rc.1, 2019-12-09