SSL - Examen Final	13/02/2017
Apellido v Nombre	Legaio

- 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 Justifique el valor de verdad de la siguiente afirmación: La declaración int T(int,int); permite implementar la función transición de un AFPD.

2 Dado $\Sigma=\{a,b\}$, siendo L1 el LF de las palabras que terminan en a, y L2 el de las palabras que comienzan en a, complete la función para que retorne si s es una palabra de L3=L1 \cap L2

3 Dada las declaraciones struct s {int m;} a[7]; int v, *f(int,int);
 Analice la siguiente expresión ((a[0]).m)=(v=(*(f(1,((2+3)*4))))) y reescríbala
 removiendo todos los paréntesis innecesarios:

Parte 2 - Afirmaciones

1	Las GIC permiten definir la regla "toda variable debe declararse antes de usarse" V
2	El token constante entera 42 puede ser generado por diferentes lexemas V 1
3	Para definir la GIC Sentencias es necesario definir la GIC Expresiones V 1
4	El scanner agrega elementos a la tabla de símbolos V 1
5	El tipo da dato de una expresión C se determina en tiempo de compilación V 1
6	Un PAS para Identificadores debe ser recursivo V 1
7	La semántica estática es parte la fase de síntesis V 1

Para el evaluador

Nota: EB+AB-AM

Condiciones: □ 5 bien. □ Un ejercicio bien.

Bien (B) Mal (M) Sin hacer Total

Ejercicios (E)

Afirmaciones (A)

Resolución

Una posible resolución del ejercicio 1 Falso. No recibe el tope de la pila, ni devuelve el string que debe apilarse. Una posible solución, de muchas, es int T(int e, int c, int t, char *s); donde el valor de retorno es el siguiente estado y en s se escribe la cadena que debe apilarse. Resolución del ejercicio 2 int EsPalabraDeL3(const char *s) { if(*s++ != 'a') return 0; while(*s != '\0'){ if(*s!='a' && *s!='b') return 0; ++s; } return *(s-1) == 'a'; } Resolución del ejercicio 3 a[0].m=v=*f(1,(2+3)*4)

Afirmaciones

- 1 F
- 2 V
- 3 V
- 4 V
- 5 V
- 6 F
- 7 F