UTN FRBA - SSL - Examen Final - 2020-12-14

Apellido, Nombre:	Legaj	jo:	Nota:	
-------------------	-------	-----	-------	--



- · Resuelva el examen en este documento; no se aceptan documentos adicionales.
- Durante el examen no se responde consultas; si lo necesita, escriba hipótesis de trabajo, las cuales también se evalúan.
- 1. Dado el fragmento: wiehl()--x;
 - a. (1 punto) Enumere en orden los caracteres que son devueltos al flujo mediante ungetc durante el análisis léxico:
 - b. (2 puntos) Realice un análisis de sintáctico de **izquierda a derecha** y **justifique** si es una *sentencia* sintácticamente correcta. Si hay error sintáctico, reescríbala con el error econtrado corregido:
 - c. *(2 puntos)* Escriba una declaración que haga la *sentencia* anterior, ya se a la original o la corregida, **semánticamente** correcta:
- 2. Dada la siguiente función:

```
int f(int c){
    int d = c-7;
    printf("%d",d);
    return d;
}
```

- a. (2 puntos) Analice sintácticamente el cuerpo de la función e indique:
 - i. Cantidad de sentencias:
 - ii. Cantidad de expresiones completas:
 - iii. Cantidad de declaraciones:
- b. (3 puntos) Analice las siguientes expresiones. Indique su valor y su salida por stdout, si la salida no se puede determinar, indique "Indeterminada":

Expresión	Valor	Salida por StdOut o "Indeterminada"
f(7)-f(7)		
f(8) f(7)		
f(7) f(8)		

3. (Punto extra) ¿Explique para qué usaría la keyword union en la construcción de scanners?

1. Una Resolución

- 1. a. (,;
 - b. El análisis sintáctico de izquierda a derecha reconoce como una expresión correcta a weihl(), ya que es una expresión sufijo, más precisamente una de invocación con lista de argumentos vacía. El problema aparece luego de), no se espera un operador prefijo; hay varios tokens que pueden seguir a la invocación, pero no un operador prefijo no es uno de ellos.

Algunas soluciones para corregir el error encontrado son:

- i. weih1()-x;
- ii. weih1()*--x;
- c. int weihl(void),x;
- d. int weihl(void),*x;
- 2. a. i. Cantidad de sentencias: 2
 - ii. Cantidad de expresiones completas: 3
 - iii. Cantidad de declaraciones: 1

b.				
	0	00		
	1	1		
	1	01		

3. Para modelar el valor semántico del token.

v1.1.0, 2020-12-21