UTN FRBA - SSL - Examen Final - 2020-12-09

Apellido, Nombre:	Leg	egajo:		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. (4 puntos) Dada la siguiente función:

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

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('A')-f('A')		
f('B') f('A')		
f('A') f('B')		
f('A')?f('B'):f('C')		

- 2. Dado el fragmento: wlehi()++x;
 - a. (2 puntos) Enumere en orden los caracteres que son devueltos al flujo mediante ungeto 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:
- 3. (Punto extra) ¿Explique para qué usaría uni on en la construcción de scanners?

1. Una Resolución

1.

0	00
1	1
1	01
2	02

2.

- a. (,;
- b. El análisis sintáctico de izquierda a derecha reconoce como una expresión correcta a wlehi(), 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. wlehi()+x;
- ii. wlehi()*++x;
- c. int wlehi(void),x

v1.0.0-beta.3, 2020-12-06