

---

## UTN FRBA – SSL – Examen Final – 2021-03-03

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



- Resuelva el examen en el documento compartido para edición; no se aceptan documentos adicionales.
- Durante el examen no se responden consultas; si lo necesita, escriba hipótesis de trabajo, las cuales también se evalúan.

1. Suponga un archivo fuente en lenguaje C que se sabe es semánticamente correcto, aunque carece de definición de la función main.
  - a. (2 puntos) Indique si se puede compilar o no. Justifique.
  - b. (2 puntos) Indique si se puede obtener un ejecutable. Justifique.
  - c. (2 puntos) Escriba un ejemplo concreto de ese archivo fuente.
2. Sea `int a[7];` y dado el siguiente fragmento: `--a++`
  - a. (1 punto) Indique categoría sintáctica del fragmento.
  - b. (1 punto) Agregue paréntesis que expliciten la precedencia.
  - c. (2 puntos) Indique si es semánticamente correcta o no. Justifique.
3. (Punto extra) Indicar por lo menos un algoritmo del volumen 3 que usan lex/flex y para qué.

## 1. Una Resolución

1.
  - a. Sí. Porque el fuente es semánticamente correcto y por lo tanto el compilador puede generar su código objeto.
  - b. No. El linker (vinculador) busca la función `main` y ningún código objeto accesible al linker tiene esa función. Pero puede ser *sí* si en la vinculación se usan otros archivos objeto y alguno tiene la definición de `main`.
  - c. `int x;`
2.
  - a. Expresión.
  - b. `--(a++)`  
ó  
`--((a)++)`
  - c. No porque `a` no es l-value.
3. Thompson, N-D, min. Por ejemplo, Thompson para pasar de la ER escrita en la regla a un autómata que será la base del scanner.

v1.0.0-rc.1, 2021-03-06