

UTN FRBA – SSL – Examen Final – 2023-09-24

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



- Resuelva el examen en tinta y en esta hoja; no se aceptan documentos adicionales.
 - Durante el examen no se responden consultas; si lo necesita, escriba hipótesis de trabajo, las cuales también se evalúan.
- MNISING CHACKS

1. Dada la sentencia `{double printf=1.2; switch(printf){default:;}}`

a. Analice **léxicamente**:

i. (1 punto) Tilde la afirmación **falsa**:

- ☐ Hay un literal.
- ☐ Hay tres keywords.
- ☐ Hay dos identificadores.
- ☐ Hay una palabra reservada.
- ☐ El scanner detecta a los paréntesis como operador.

ii. (2 puntos) Justifique su decisión.

b. Analice **sintácticamente**:

i. (1 punto) la afirmación **falsa**:

- ☐ Es una sentencia compuesta.
- ☐ La declaración tiene un error.
- ☐ Tiene un único árbol de derivación.
- ☐ La expresión del `switch` es primaria.
- ☐ El segundo par de llaves es innecesario.

ii. (2 puntos) Justifique su decisión.

c. Analice **semánticamente**:

i. (1 punto) tilde la afirmación **falsa**:

- ☐ La declaración es correcta.
- ☐ No requiere incluir `stdio.h`.
- ☐ Falta un `case` para que sea correcta.
- ☐ La expresión del `switch` es correcta.
- ☐ La sentencia etiquetada por `default` no tiene efecto.

ii. (2 puntos) Justifique su decisión.

2. (1 punto) ¿Cuales son los requisitos para que un conjunto sea alfabeto? Ejemplifique:

3. (Punto Extra) Dado la declaración `int a[7]`; explique cuál es la diferencia *semántica* entre las expresiones `a` y `&a`.

1. Una Resolución

- i. Paréntesis. Porque No tiene contexto
- ii. La declaración tiene un error. Porque usar `printf` es correcto semánticamente, no es keywpord.
- iii. Falta un `case`. No hay regla semántica que requiera `case`, solo que salta al indicado y si no está y hay `default`, va ahí.
 - 1. Finito, no nulo, y que la concatenación de dos símbolos o más no genere otro símbolo.
 - 2. Tipo. Puntero a `int` versus puntero a arreglo de 7 `ints`.

v1.1.0-beta.1 2023-12-10