
UTN FRBA – SSL – Examen Final – 2022-12-12

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



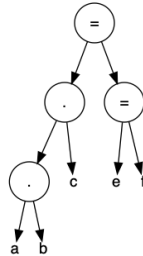
- Resuelva el examen en el documento compartido para edición; no se aceptan documentos adicionales.
- Durante el examen no se responden consultas; si lo necesita, escriba hipótesis de trabajo, las cuales también se evalúan.

1. (2 puntos) Escriba una regex para patentes de autos:
2. Dado la siguiente expresión C: $a.b.c=e=f$
 - a. (2 punto) Dibuje el árbol de expresión asociado.
 - b. (2 puntos) Escriba declaraciones e inicializaciones que hagan a la expresión semánticamente válida. No use typedef.
 - c. Evalúe la expresión
 - i. (1 punto) Indique su tipo:
 - ii. (1 punto) Indique su valor:
 - iii. (1 punto) Indique los efectos de lado, si es que tiene:
 - iv. (1 punto) Indique si es un valor-l o no:
3. (Punto extra) Suponga que una carpeta contiene solo el archivo `prog.1`, y ejecutamos el comando `make prog` (ó `mingw32-make prog`) Justifique el resultado obtenido.

1. Una Resolución

1. Un ejemplo: $[A-Z]\{3\} - [0-9]\{3\}$. Otras variantes quedan como ejercicio.

2. a.



b.

```
struct{ struct{ int c;} b;} a;
int e, f=42;
```

c. i. int

ii. 42

iii. Tanto el objeto identificado por e como por el accesible mediante a.b.c valen 42 luego de evaluar la expresión.

iv. Sí, es *valor-l*.

3. Esta es salida, la justificación queda como ejercicio:

```
$ ls
prog.l
$ make prog
lex -t prog.l > prog.c
cc -std=c2x -c -o prog.o prog.c
...
49 warnings generated.
cc prog.o -o prog
rm prog.c prog.o
$
```

v1.0.0-rc.1 2022-12-19