

1. UTN FRBA – SSL – K2051 – Examen #1 – Rec #0 – Tema #1 – 2023-05-22

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



- Resuelva el examen en tinta y en esta hoja; no se aceptan hojas adicionales.
- Para los ítems de *una mejor respuesta*, marcados con una círculo (○), tilde (✓) sólo una opción, la mejor.
- Para los ítems de *respuestas múltiple*, marcados con un caja (□), tilde (✓) todas las respuestas correctas.
- Durante el examen no se responde consultas; si lo necesita, escriba hipótesis de trabajo, las cuales también se evalúan.

1. (2 puntos) ¿Describa con sus palabras qué es la especificación de un LP?
2. (2 puntos) Tilde la afirmación **verdadera** con respecto al preprocesador:
 - ☐ Remueve comentarios.
 - ☐ Es parte del compilador.
 - ☐ Puede incluir bibliotecas.
 - ☐ Su salida es un programa C.
 - ☐ Su entrada es un programa C.
 - ☐ Conoce la sintaxis y semántica de C.
 - ☐ Concatena strings en tiempo de ejecución.
3. (2 puntos) ¿Qué ocurre si antes de la invocación a una función no hay un prototipo disponible?
4. (1 punto) ¿Que paso existe entre la compilación y el linkeo?
5. (3 puntos) Escriba en C o C++ la declaración e invocación de la función Sumar que suma dos números dados. Uno de sus parámetros debe ser *inout*. La invocación debe ser probada con `assert`.
6. (Punto extra) Hace un par de encuentros Cutri y Luna Arecha ejemplificaron los parámetros *in*, *out*, e *inout* utilizando diferentes mecanismos de dos LP. ¿Cuáles eran esos LP?

2. UTN FRBA – SSL – K2051 – Examen #1 – Rec #0 – Tema #2 – 2023-05-22

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



- Resuelva el examen en tinta y en esta hoja; no se aceptan hojas adicionales.
- Para los ítems de *una mejor respuesta*, marcados con una círculo (○), tilde (✓) sólo una opción, la mejor.
- Para los ítems de *respuestas múltiple*, marcados con un caja (□), tilde (✓) todas las respuestas correctas.
- Durante el examen no se responde consultas; si lo necesita, escriba hipótesis de trabajo, las cuales también se evalúan.

1. (2 puntos) ¿Describa con sus palabras qué es la implementación de un LP?
2. (2 puntos) Tilde todas las afirmaciones **verdaderas** con respecto los compiladores:
 - ☐ Incluyen bibliotecas.
 - ☐ Vinculan código objeto.
 - ☐ Indican errores semánticos.
 - ☐ Reciben un programa de alto nivel.
 - ☐ Generan un programa de bajo nivel.
3. (2 puntos) Justifique el valor de verdad de la siguiente afirmación: Es mejor que el programador escriba los prototipos de las funciones estándar.
4. (1 punto) ¿Que paso existe entre la compilación y el linkeo?
5. (3 puntos) Escriba en C o C++ la declaración e invocación de la función `Restar` que resta dos números dados. Uno de sus parámetros debe ser *inout*. La invocación debe ser probada con `assert`.
6. (Punto extra) Hace un par de encuentros Cutri y Luna Arecha ejemplificaron los parámetros *in*, *out*, e *inout* utilizando diferentes mecanismos de dos LP. ¿Cuáles eran esos LP?