Taller de Programación I

Fecha: 01/	C	Cuatrimestre: 1° / 2019				Tema: <u>1</u>				
Padrón:		Apellido):	Nombres:						
Ejercicio	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Resultado										

- 1) Explique qué es y para qué sirve un **constructor de copia** en C++. a) Indique cómo se comporta el sistema si éste **no es definido por el desarrollador**; b) Explique al menos una estrategia para **evitar que una clase particular sea copiable**; c) Indique qué **diferencia** existe entre un constructor de **copia** y uno **move**.
- 2) Escriba **una función ISO C** llamada *Replicar* que reciba 1 cadena (**S**), dos índices (**I1 e I2**) y una cantidad (**Q**). La función debe retornar una copia de S salvo los caracteres que se encuentran entre los índices I1 e I2 que serán duplicados Q veces. Ej. replicar("Hola", 1, 2, 3) retorna "Hololola".
- 3) Describa con exactitud las siguientes declaraciones/definiciones globales:
 - 1. void (*F)(int i);
 - 2. static void B(float a, float b){}
 - 3. int *(*C)[5];
- 4) Escribir **un programa ISO C** que reciba por argumento el nombre de un archivo de texto y lo procese sobre sí mismo (sin crear archivos intermedios ni subiendo todo su contenido a memoria). El procesamiento consiste en **eliminar las líneas de 1 sola palabra**.
- 5) **Declare** una clase de elección libre. Incluya todos los **campos de datos** requeridos con su **correcta exposición/publicación**, y los o**peradores** ++, -, ==, >> (**carga**), << (**impresión**), **constructor move y operador float**().
- 6) ¿Qué es una macro de C? Describa las buenas prácticas para su definición y ejemplifique.
- 7) Escriba un programa que reciba por **línea de comandos un Puerto y una IP**. El programa debe aceptar una **única conexión e imprimir en stdout la sumatoria de los enteros recibidos en cada paquete**. Un paquete está definido como una **sucesión de números recibidos como texto, en decimal, separados por comas y terminado con un signo igual** (ej: "27,12,32="). Al recibir el texto **'FIN' debe finalizar el programa ordenadamente** liberando los recursos.
- 8) Describa el **proceso de transformación de código** fuente a un ejecutable. Precise las **etapas**, las **tareas desarrolladas** y los **tipos de error** generados en cada una de ellas.
- 9) ¿Qué ventaja ofrece un lock raii frente al tradicional lock/unlock?
- 10) ¿Qué significa que una función es **blocante**?¿Cómo subsanaría esa limitación en términos de **mantener el programa 'vivo'**?