## Taller de Programación I

Fecha: <u>29 / 7 / 2014</u>				Cuatrime	Tema: <u>2</u>					
Padrón: Apellido			o:	Nombres:						
		•								
Ejercicio	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Resultado										

- 1) En un programa de **múltiples hilos (Multithread)**, los distintos hilos de ejecución simulan ser ejecutados en simultáneo. Sin embargo sabemos que, en realidad, se distribuye el tiempo de CPU entre uno y otro hilo. ¿Qué **circunstancias causan la interrupción de la ejecución** de un hilo?
- 2) **Declare** una clase **Alumno** para encapsular los datos de un alumno de FIUBA. Incluya al menos: Constructor default, Constructor con Nro de Padrón y Constructor de Copia; Operador <, ==, =, int y <<.
- 3) ¿Qué función permite "dormir" un thread durante un lapso de tiempo? Ejemplifique.
- 4) ¿Qué significa que una función de Socket es **bloqueante**?¿Qué inconvenientes o complicaciones trajo a la programación de su TP?¿Cómo los subsanó?
- 5) ¿Qué se entiende por "**Artirmética de Punetros**?¿En qué consiste? **Explique** y **ejemplifique**.
- 6) ¿En qué casos calificaría un destructor como **virtual** ? De un breve **ejemplo** donde su uso sea imprescindible.
- 7) Escribir **un programa ISO C** que procese el archivo "x.txt" sobre sí mismo. El proceso consiste en reemplazar todas las secuencias "123" por "12". Cabe destacar que se debe volver a procesar el texto ya reemplazado. Es decir: "1233" debe finalmente quedar como "12".
- 8) **Escriba una rutina** (para ambiente gráfico Windows o Linux) que dibuje una cruz diagonal ocupando toda la pantalla.
- 9) Implemente un sencillo servidor que hacepte una o más conexiones simultáneas al puerto 4567 y devuelva todo el contenido recibido a excepción de los caracteres 'a'; hasta cerrar la conexión cuando recibe el caractere 'b'.
- 10) ¿Qué son los **parámetros default**? ¿Cómo se declaran? ¿dónde pueden usarse? ¿Pueden usarse fuera de las clases? Escriba una **declaración** y su **definición**, que ejemplifiquen su uso.