- 1) Explique qué es cada uno de los siguientes, haciendo referencia a su scope, lifetime, valor de inicialización, y el area de memoria donde reside:
 - a) Una variable global static
 - ы Una variable global
 - c) Una variable local static
 - d) Una variable local
 - e) Un atributo de clase static.
 - n Un atributo de clase.
- 2) ¿Qué es un Deadlock? Ejemplifique mediante código que constituya un indefectible caso.
- 3) ¿Qué es una Mutex? Ejemplifique mediante código.
- 4) Escriba un programa que reciba por línea de comandos un Puerto y una IP. El programa debe establecer una única conexión, y enviar todo el texto recibido. Cuando se reciba el texto 'FIN' debe finalizar ordenadamente el programa sin enviar dicho texto.
- 5) Escribir una función ISO C prototipada void DesplazarContenido(FILE *f, unsigned Offset, unsigned Legth, int Delta) que desplace en <Delta> posiciones (para adelante o para atrás) el contenido del archivo <f> delimitado por <Length> bytes desde <Offset>. La función debe devolver un entero con el siguiente significado: 0 → OK o <0 → errores.
- 6) Declare una clase a elección considerando:
 - Atributos que considere necesarios
 - Accesibilidad a la Clase
 - Incluir los operadores -, ++ (post-incremento), --(pre-incremento), << (impresión), >> (carga desde consola), int (cast a int)
- 7) Explique y ejemplifique el uso de la directiva de precompilación #if...#else...#endif
- 8) ¿Se puede evitar que un objeto de una clase sea copiado? ¿y clonado?. En caso afirmativo explique cómo puede hacerse. En caso negativo explique por qué no se puede.
- 9) ¿Qué es la Standard Template Library (STL)?¿Qué Ventajas ofrece? Ejemplifique
- 10) Escriba una rutina que dibuje un rombo amarillo, centrado, de la ½ del tamaño de la ventana.