

## Taller de Programación I

Fecha: 17 / 12 / 2015

Cuatrimestre: 2° / 2015

Tema: 1

Padrón: \_\_\_\_\_ Apellido: \_\_\_\_\_ Nombres: \_\_\_\_\_

Ejercicio	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Resultado										

- 1) ¿Qué **características** debe tener **una clase** para poder ser utilizada en un **std::list**? **Justifique.**
- 2) ¿Qué significado tiene la palabra reservada **const** cuando es **antepuesta a un parámetro en la declaración de una función**?. **Ejemplifique.**
- 3) ¿Qué es un **método virtual puro**? **Defina y ejemplifique.**
- 4) ¿Qué es un **mutex**? **Ejemplifique** incluyendo su **creación, inicialización y uso.**
- 5) Escriba una rutina que **lea los elementos de un listbox, los revierta (“abcd” → “dcba”) y los escriba nuevamente en el control.**
- 6) ¿Qué es un **puntero**? **Defina** y haga referencia a la “**aritmética de punteros**”.
- 7) El archivo **medidas.txt** posee números menores a 250, expresados con 3 dígitos en formato ASCII (ej.:001002003) y sin separación. Escriba una **aplicación C** que modifique el archivo **medidas.txt** sobre sí mismo **convirtiendo cada número a formato hexadecimal de 2 caracteres ASCII.**
- 8) Sea la siguiente serie:  
Nota:  $S_0=1$     $S_1=1$     $S_n=3*S_{n-2} + 2*S_{n-1}$  para todo  $n \geq 2$   
Escriba un programa **C** que tome **por línea de comandos** 2 parámetros: N y K e imprima por **stdout** los K términos de la serie comenzando por el término N (es decir:  $S_n, S_{n+1}, \dots, S_{n+k-1}$ ).
- 9) ¿Qué diferencias existen entre una comunicación **UDP** y una **TCP**?
- 10) **Describa con exactitud** las siguientes **declaraciones/definiciones globales**:
  - `extern float (*F)[2];`
  - `static unsigned char *U[3];`
  - `static int SUMA(int a, int b) {return a+b;}`