Ejercitación de clase

- Escribir un programa que obtenga dos valores enteros desde teclado y almacenarlos en dos variables globales a y b. Luego solo intercambie sus valores mediante una función denominada void intercambio Global() y muestre por pantalla el contenido de las variables globales en main.
- ② Diseñar una función de tipo void denominada formarFrase con dos parámetros de entrada que reciba dos palabras y un parámetros de salida que almacenará la frase resultante separada por la preposición "de". Finalmente invoque en main y muestre la cadena resultante.
- **3** Escribir un programa que calcule la función exponencial e^x cuya fórmula es $e^x = \frac{x^0}{0!} + \frac{x^1}{1!} + \frac{x^2}{2!} + ... + \frac{x^n}{n!}$. Construya la función **double exponencial(int x, int n)** que invoque a la funcion **int factorial(int n)** para calcular (n!) e **int potencia(int x, int y)** para calcular x^y . Utilice cast donde corresponda y muestre un conjunto de 10 valores para un dominio de $x \in [0, 20]$ con n = 10.
- ① Diseñar una función denominada int cantidadDigitos(long num) que permita obtener la cantidad de dígitos que tiene un número entero. Finalmente, diseñar int validarDNI(long num) que controle que el número sea un valor positivo y que se componga entre 7 y 8 digitos para aceptar dni entre 9.999.999 y 99.999.999.