**Calculadora ( práctica para el manejo de excepciones)**

Usted hará un programa que recibe dos números y con esos números debe hacer: suma, división y multiplicación. El resultado lo debe guardar en un archivo de texto de resultados (que ya existe en su computador). Opere los números con memoria dinámica.

Se hará control de excepciones lógicas, de la clase ([logic\_error](http://www.cplusplus.com/logic_error))

considerando:

* + - Para la división si el segundo número es cero se debe indicar: “No se pueden hacer divisiones por cero”.
    - Solo se operarán números positivos. Si algún número es negativo debe indicar el mensaje “El número debe ser positivo”
    - Los dos números deben ser pares. En caso de que alguno de los números sea impares debe indicar el mensaje “Solo se operan números pares”
    - En todos los casos el mensaje de excepción lógica debe ser: “Este programa tiene el siguiente error de validación: ” + el mensaje de la excepción. *( Este texto solo puede estar escrito una vez en el programa en el main que será la interfaz de salida de los datos).*
    - *Se debe guardar el resultado en un archivo. Si hay problemas con la ruta del archivo se debe informar al usuario.*

No se autorizan printf con mensajes de error en ninguna parte del programa diferente al main.