Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Facultad de Ingeniería Matemática y Ciencias Físicas

Campus Villa Nueva, Guatemala

Ingeniería en Sistemas

Código de Carrera: 5090

Curso: Programación I

Sección: A

Docente: Carlos Arias



Tarea #3

Luis Eduardo Guevara Juárez

Carnet: 5090-23-3641 31/01/2024

#### Introducción:

El presente programa despliega un menú interactivo que ofrece al usuario una variedad de opciones para ejecutar funciones de verificación y evaluación en el contexto de C++. Al iniciarse, se presenta un menú enumerado con múltiples elecciones, cada una correspondiente a funciones específicas.

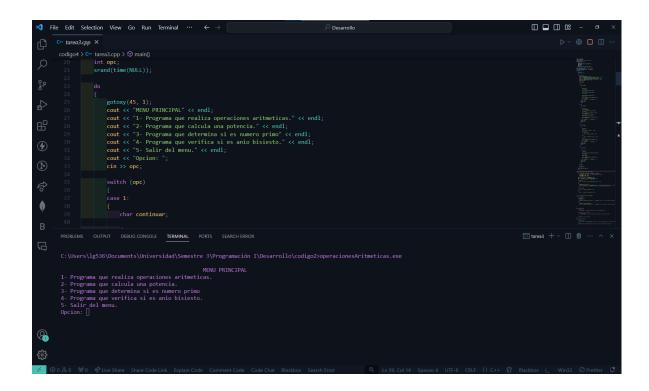
La ejecución de una función específica depende de la elección del usuario, solicitando datos de entrada y generando una evaluación con un mensaje de resultado correspondiente. La estructura del programa incorpora un bucle do-while, permitiendo al usuario repetir las funciones con nuevos datos para una revisión exhaustiva. Entre las funciones disponibles se encuentran operaciones aritméticas, cálculo de potencias, determinación de números primos y verificación de años bisiestos.

## Contenido:

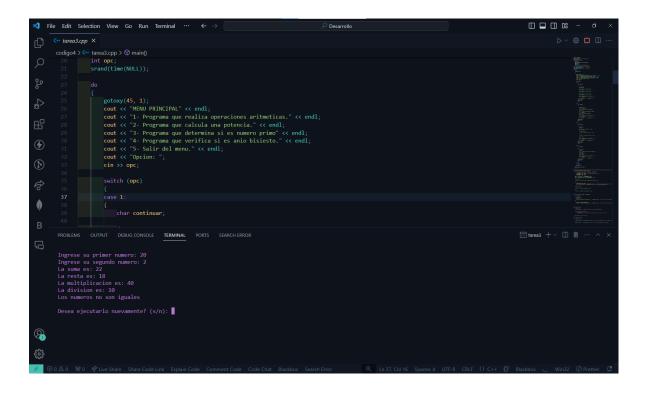
# Link del código:

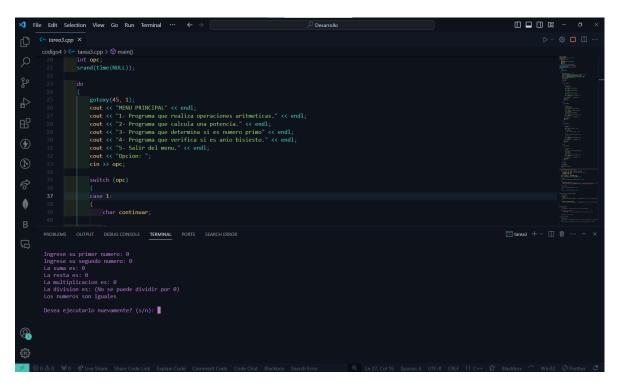
https://github.com/LuisGuevara3641/Primerparcial/blob/29a466e057a7bf5a9d89d3e06ef04a286211ae8c/tarea3.cpp

# Ejemplos de ejecución:

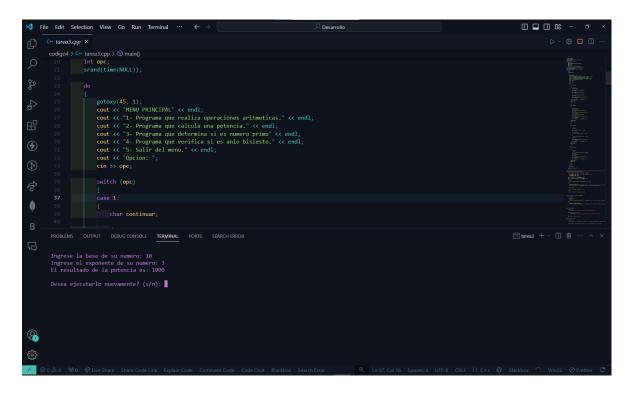


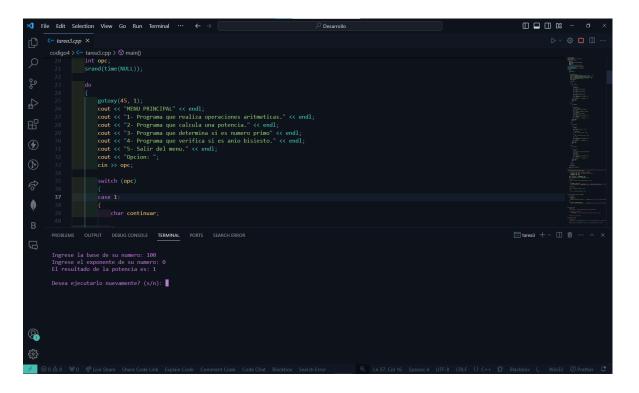
## Opción 1:





#### Opción 2:





## Opción 3:

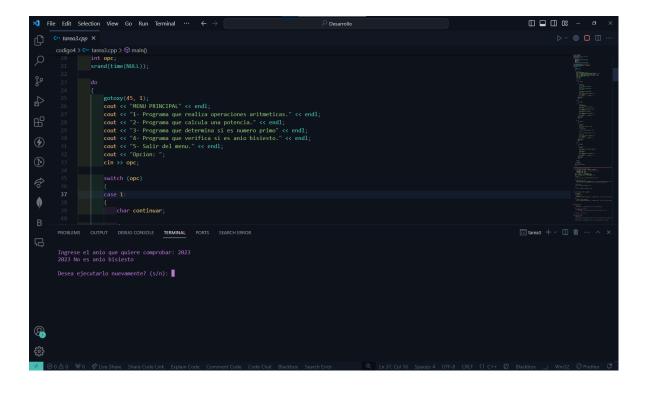
#### Opción 4:

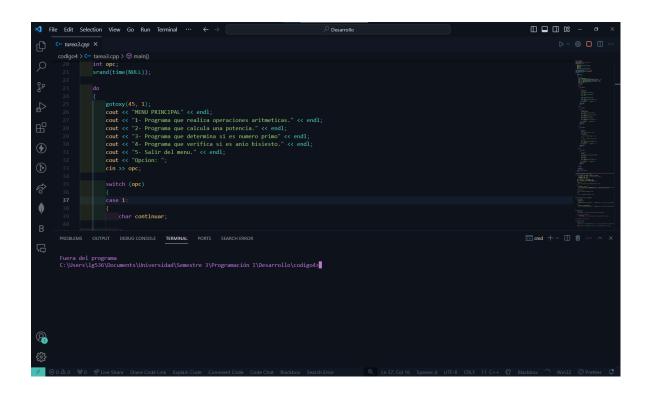
```
The Edit Selection View Go Run Terminal ... C ... Poperance confidence (Confidence Comment Code Code Code Elections Search Error

Processor

Contractory X

Contractory X
```





#### Conclusión:

En conclusión, este programa destaca las capacidades de C++ para implementar soluciones prácticas y funcionales. Cada función aborda tareas específicas, haciendo uso eficiente de conceptos fundamentales como parámetros, retorno de valores, bucles y manejo de entrada/salida de datos.

Este ejercicio académico ha proporcionado una base sólida y ha mejorado habilidades esenciales en el desarrollo en C++, especialmente en la aplicación de la programación para automatizar tareas relacionadas con el procesamiento de información. Al explorar funciones como operaciones aritméticas, cálculo de potencias y determinación de números primos, el programador adquiere valiosa experiencia en la resolución de problemas mediante el uso eficiente de conceptos clave en C++.