# Practica 7

## Suárez Santos Gerardo 1AM1

1. Encuentren los errores (de compilación y de tiempo de ejecución) del siguiente código y describa la solución utilizada en comentarios dentro del código:

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Describa una solución a través de modularidad para el siguiente problema:

Software que permita dibujar cualquier figura geométrica y mostrarla en un plano. El software debe contar con un módulo para validar dimensiones que solo pertenezcan al campo de los reales positivos. Debe contar con componentes que permitan elegir los colores de las formas, sus unidades de medida y una descripción de sus características principales (área total, perímetro, volumen y nombre). Los planos donde deben mostrarse las figuras deben ser de dos o tres dimensiones únicamente.

Para darle solución a este problema se me ocurre tomar en cuenta 3 módulos más aparte el principal, estos son: configuración, Dimensiones, Plano. Las funciones de cada uno son:

* configuración: Valida el ingreso de los números de dimensiones para que sean números reales positivos. Válida el máximo de dimensiones como 3. Permite elegir el color de la figura, así como las unidades de medida que aparecerán en esta, así como el ingresar una descripción breve y su nombre.
* Dimensiones: En base a las dimensiones y el numero de lados, se realizarán las fórmulas y operaciones pertinentes para calcular el perímetro, área y volumen.
* Plano: Se realiza la configuración y procedimientos pertinentes para que ocurra el despliegue de la figura.

1. Desarrolle un programa que permita concatenar cualquier número (entero o decimal) a cadenas que ingrese el usuario. Las cadenas deben contar con una longitud máxima de 50 caracteres (esto incluye los futuros números que se le han de concatenar). El usuario también debe ser quien ingrese el número a concatenar.

Texto

Descripción generada automáticamente