

Algoritmo calculoCirculo

Variables de entrada

- Opción deseada
- Radio

Variables de salida

- Perímetro
- Área
- Diámetro

1. Inicio
2. Solicitar al usuario el radio del circulo
3. Validar que sea un numero positivo
 - Si es positivo seguir al siguiente paso
 - Sino mostrar un mensaje de error y solicitar de nuevo el radio
4. Repetir hasta que el usuario elija opción 5 (salir)
5. Mostrar menú
 - Opciones disponibles:
 - 1. Calcular el perímetro
 - 2. Calcular el área
 - 3. Calcular el diámetro
 - 4. Cambiar valor del radio
 - 5. Salir
6. Si la opción = 1 (calcular el perímetro):
 - $\text{perimetro} = 2 * \pi * \text{radio}$
 - Mostrar el resultado
7. Si la opción = 2 (calcular el área):
 - $\text{area} = \pi * (\text{radio}^2)$
 - Mostrar el resultado
8. Si la opción = 3 (calcular el diámetro):
 - $\text{diametro} = 2 * \text{radio}$
 - Mostrar el resultado
9. Si la opción = 4 (cambiar valor del radio)
 - Solicitar un nuevo valor
 - Validar que sea positivo
10. Si la opción = 5 (salir):
 - Mostrar mensaje de despedida
 - Finalizar el programa
11. Fin