

ALGORITMO**INICIO**

- Declarar las variables a utilizar
- Mostrar las opciones del menú (1-4)
- Leer lo que el usuario seleccione
- Dependiendo de la opción hacer las operaciones

OPERACIONES

- Si la opción = 1, calcular cuadrado de un número
- Si la opción = 2, verificar si un número es par o impar $n \% 2$
- Si la opción = 3, calcular la raíz cuadrada de un número
- Si la opción = 4, contar cuantas vocales hay en las 3 letras

SALIDA

- Imprimir los resultados según la opción o mostrar mensaje de error

FIN**PSEUDOCÓDIGO****INICIO**

- Declara `int opción, número`
`Float decimal, resultado`
`char letra1, letra2, letra3`
`int contador = 0`
- Declara `int esVocal(char letra)` // función para las vocales
- Imprimir "seleccione una opción"
 - = 1. Cuadrado de un número"
 - = 2. Verificar si un número es par o impar"
 - = 3. Calcular la raíz cuadrada de un número decimal"
 - = 4. Contar cuantas vocales hay en 3 letras"

"5. salir"

IMPRIMIR "Ingrese su opción"

lee opción

OPERACIONES POR OPCIONES

Si opción = 1

Imprimir "Ingrese un número"

lee número

resultado = número * número

Imprimir "El cuadrado de " , número , " es " , resultado

Fin

Si opción = 2

Imprimir "Ingrese un número"

lee número

Si número % 2 = 0

Imprimir "El número es par"

Si no

Imprimir "El número es impar"

Fin

Si opción = 3

Imprimir "Ingrese un número decimal"

lee decimal

Si decimal >= 0

resultado = raíz_cuadrada(decimal)

Si decimal != 1

Imprimir "Valor incorrecto, ingrese un decimal"

Si no

Imprimir "No se puede calcular la raíz negativa de

un número"

Fin

Si opción = 4

contador = 0

Imprimir = "Ingrese tres letras separadas por espacios"

Leer letra1, letra2, letra3

Si letra1 es vocal

contador = contador + 1

Si letra2 es vocal

contador = contador + 1

Si letra3 es vocal

contador = contador + 1

Imprimir = "se ingresaron = ", contador, "vocales."

Si opción = 5

Imprimir = "Hasta la próxima. ¡Gracias!"

Si no (default)

Imprimir = "Opción no válida. Intenta de nuevo"

FIN

DIAGRAMA DE FLUJO

