1. Determina los años de nacimiento de una persona a partir de su edad por medio de un algoritmo.

1-Inicio

2-a\_actual = 2023

3-Ingresa tu edad:

4-Guardar la variable edad

5-a\_nac = a\_actual – edad

6-Imprimir "Tu año de nacimiento es: " &/+ a\_nac

7-Fin

1. Realiza un algoritmo que reciba 5 números y determine la suma entre ellos e imprime el promedio y el total de la suma.

1-Inicio

2-Ingresa el primer valor

3-Guardar la variable v1

4-Ingresa el segundo valor

5-Guardar la variable v2

6-Ingresa el tercer valor

7-Guardar la variable v3

8-Ingresa el cuarto valor

9-Guardar la variable v4

10-Ingresa el quinto valor

11-Guardar la variable v5

12-Suma = v1 + v2 + v3 + v4 + v5

13-Prom = (Suma / 5)

14- Imprimir "El total de la suma es " + Suma

15- Imprimir "El promedio es: " + Promedio

16-Fin

1. Realiza un algoritmo donde obtengas el nombre de una persona e imprima un saludo junto a su nombre

1-Inicio

2-ingresa tu nombre

3-Guardar la variable nom

4-Imprimir "Hola " + nom

5- Fin

1. Realiza un algoritmo donde obtenga el total de la compra de una persona y le apliques el 25% e imprime el total con y sin descuento

1-Inicio

2-Ingresa tu compra

3- Guarda la variable compra

4- Guardamos variable promo

5-promo = compra \* 0.75

6- Imprimir "Su compra fue de " + compra

7- Imprimir "Su compra con descuento es de " + promo

8-Fin

1. Realice un algoritmo donde obtengas el área y perímetro de un rombo e imprime ambos resultados

1-Inicio

2-Digite tamaño de un lado del rombo

3-Digite diagonal mayor

4-Guardar diagonal mayor

3-Guardar variable lado

4-Guardamos variable perímetro

5-Guardamos variable área

6- Perimetro = lado \* 4

7- Area =

1. Realiza un algoritmo donde obtengas el nombre y la edad de un usuario y muestra por mensaje si es mayor o menor de edad.

1-Inicio

2-Ingresa tu nombre

3-Guardar la variable nom

4-Ingresa la edad

5-Guardar la variable edad

6- If (edad >= 18)

Imprimir nom + " eres mayor de edad"

Else

Imprimir nom + " eres menor de edad"

End If

7- Fin

1. Realiza un algoritmo donde obtengas un numero e imprime si es par o impar

1-Inicio

2-Ingresa un numero

3-Guardar la variable numero

4- If (numero % 2 == 0)

Imprimir "El numero que ingresaste es PAR"

Else

Imprimir "El numero que ingresaste no es PAR"

Endif

5- FIN

1. Realiza un algoritmo donde le pidas al usuario la inicial del género al que pertenezca e imprima si el usuario es hombre o mujer

1-Inicio

2-Ingrese su genero

3-Guardar la variable genero

4-If (genero == "F" or genero == "f)

Imprimir "Eres mujer"

Else if (genero == "M" or genero "m")

Imprimir "Eres hombre"

Else

Imprimir "Opcion no valida"

Endif

5-Fin

1. Realiza un algoritmo donde el usuario ingrese un número del 1 al3 e imprime la opción elegida (realizarlo con if anidado o selectiva múltiple)

1-Inicio

2-Ingrese un numero de 1 al 3

3-Guardar la variable n

4- If(n==1)

Imprimir "La opción elegida es la 1"

Else if(n==2)

Imprimir "La opción elegida es la 2"

Else if(n==3)

Imprimir "La opción elegida es la 3"

Else

Imprimir "Opción no valida"

End if

5- Fin

1. Realiza un algoritmo donde el usuario ingrese un número del 1 al3 e imprime la opción elegida (realizarlo con if selectiva múltiple)

1-Inicio

2-Ingrese un número del 1 al 3

3-Guardar la variable n

4-Switch(n)

Case 1: Imprimir "La opción elegida es 1"

Case 2: Imprimir "La opción elegida es 2"

Case 3: Imprimir "La opción elegida es 3"

Default: Imprimir "La opción no es válida"

5- Fin

1. Realiza un algoritmo donde obtengas la edad de una de persona, si esta persona es mayor o igual 4 años  y menor a 12 años, imprimir puede ver películas de **clasificación A y AA**,  si es mayor o igual 12  y menor a 18, imprimir puede ver películas de clasificación A, AA y B12 y mayores o igual a 18 años de edad,  puede ver todas las clasificaciones, (no se aceptan edades negativas)

1-Inicio

2-Ingresa tu edad

3-Guardar la variable edad

4-if\_(edad >= 4 and edad < 12)

Imprimir "Solo puedes ver películas de clasificación A y AA"

Else if (edad >= 12 and edad < 18)

Imprimir "Solo puedes ver películas de clasificación A, AA y B12"

Else if (edad >= 18)

Imprimir "Puedes ver todas las clasificaciones"

Else if (edad < 0)

Imprimir "No se aceptan números negativos"

Else

Imprimir "Puedes ver películas clasificación A y AA nomas no llores"

5- Fin del programa

1. **Realiza el algoritmo y diagrama de flujo donde obtengas 3 números e imprime cual es el mayor de los 3, si se repiten los alguno de los números, finaliza el algoritmo.**

1-Inicio

2-Digite un numero

3-Guardar variable num1

4-Digite un segundo numero

5-Guardar la variable num2

6-Digite un tercer numero

7-Guardar la variable num3

8- If (n1 == n2 or n1 == n3 or n2 == n3)

Imprimir "Ha finalizado el ejercicio"

Else if (n1 > n2 and n1 > n3)

Imprimir "El numero 1 es el mas grande"

Else if (n2 > n3 and n2 > n1)

Imprimir "El numero 2 es el mas grande"

Else

Imprimir "El tercer número es el mayor"

End if

9-Fin