

Ejercicio 1:

# programa que verifica si un número  
# es par o impar

```
numero = int(input('Ingresa un número '))
```

```
if numero % 2 == 0:
```

```
    print(f'El número {numero} es par')
```

```
else:
```

```
    print(f'El número {numero} es impar')
```

Ejercicio 2:

# programa que asigne una calificación

# basada en una nota numérica

```
nota = int(input('Ingresa la nota para saber la calificación '))
```

```
if nota >= 90 and nota <= 100:
```

```
    print(f'Su nota de {nota} tiene una calificación de A')
```

```
elif nota >= 80 and nota <= 89:
```

```
    print(f'Su nota de {nota} tiene una calificación de B')
```

```
elif nota >= 70 and nota <= 79:
```

```
    print(f'Su nota de {nota} tiene una calificación de C')
```

```
elif nota >= 60 and nota <= 69:
```

```
    print(f'Su nota de {nota} tiene una calificación de D')
```

```
elif nota >= 0 and nota <= 59:
```

```
    print(f'Su nota de {nota} tiene una calificación de F')
```

```
else:
```

```
    print('Ingresa una nota válida entre 0 - 100')
```

Ejercicio 2:

# programa que determine una nota es "Aprobado" o "Reprobado"

```
nota = int(input('Ingresa la nota del estudiante '))
```

```
if nota >= 60:
```

```
    print('El estudiante Aprobó')
```

```
else:
```

```
    print('El estudiante reprobo')
```

Ejercicio 3:

# Calculadora Basica

num1 = int(input('Ingrese el primer numero : '))

num2 = int(input('Ingrese el segundo numero : '))

operacion = int(input('Seleccione que operacion desea realizar: 1. Suma 2. Resta 3. Multiplicacion 4. Division'))

3. Multiplicacion 4. Division

match operation:

case 1:

print(f'El resultado de la suma es {num1 + num2}')

case 2:

print(f'El resultado de la resta es {num1 - num2}')

case 3:

print(f'El resultado de la multiplicación es {num1 \* num2}')

case 4:

print(f'El resultado de la división es {num1 / num2}')

Ejercicio 7:

# programa que determine si un numero es positivo, negativo o cero

Numero = float(input('Ingrese un numero para determinar si es positivo, negativo o (cero)'))

if numero == 0:

print('El numero ingresado es igual a cero')

elif numero < 0:

print(f'El numero ingresado {numero}, es menor a cero')

else:

print(f'El numero ingresado {numero}, es mayor a cero')

Ejercicio 8:

# programa que determine si un año es bisiesto o no

año = int(input('Ingrese el año : '))

if año % 4 == 0 and año % 100 != 0 or año % 400 == 0:

print(f'El año {año}, es bisiesto')

else:

print(f'El año {año}, no es bisiesto')

Ejercicio 9:

# programa que clasifique a las personas según su edad

edad = int(input('ingresa la edad de la persona: '))

if edad <= 12:

print('la persona es niño.')

elif edad >= 13 and edad <= 17:

print('la persona es adolescente.')

elif edad >= 18 and edad <= 64:

print('la persona es adulta.')

else:

print('la persona es anciana.')

Ejercicio 11:

# programa que convierta grados Celsius a Fahrenheit o Fahrenheit a Celsius

temperatura = float(input('ingresa la temperatura: '))

escala = input('ingrese la escala (C o F): ')

match escala:

case "C":

print(f'la temperatura ingresada es {(temperatura \* 9/5) + 32} en Fahrenheit')

case "F":

print(f'la temperatura ingresada es {(temperatura - 32) \* 5/9} en Celsius.')