

```

① def MayorMenor (Edad):
    if (Edad >= 48):
        return ('Eres mayor de Edad')
    else:
        return ('Eres menor de Edad')
if ( __name__ == '__main__' ):
    Edad = int(input('Ingrese su Edad: '))
    print (MayorMenor (Edad))

```

```

② def NumeroFinalaNumeroinicial (Numero):
    i = int(1)
    while (Numero >= 1)
        print (Numero)
        Numero -= 1
if ( __name__ == '__main__' ):
    Numero = int(input('Ingrese un Entero positivo: '))
    NumeroFinalaNumeroinicial (Numero)

```

```

③ def CalificacionAprobado O Reprobado (Nota):
    if Nota >= 60:
        return ('Has Aprobado')
    else:
        return ('Reprobado')
if ( __name__ == '__main__' ):
    Nota = int(input('Ingrese su nota (0-100): '))
    print (CalificacionAprobado O Reprobado (Nota))

```

```
4) def requisitos (Contraseña Usuario):  
    VariableNom = ('0123456789')  
    a = int(0)  
    for i in Contraseña Usuario:  
        if i in VariableNom:  
            a += 1  
    if ((a >= 1) and (len (Contraseña Usuario) >= 8)):  
        return ('Contraseña Valida')  
    else:  
        return ('Contraseña Invalida')  
if ( __name__ == '__main__'):  
    Contra = (input('Ingrese la contraseña: '))  
    print(requisitos (Contra))
```


5 def detContinento (Pais):
 NorteAmerica = ['USA', 'CANADA']
 CentroAmerica = ['MEXICO', 'PANAMA', 'HONDURAS', 'GUATEMALA']
 SurAmerica = ['COLOMBIA', 'ECUADOR', 'PERU', 'BRAZIL', 'ARGENTINA', 'CHILE']
 Europa = ['ESPAÑA', 'FRANCIA', 'ALEMANIA', 'BELGICA', 'POLONIA']
 Asia = ['CHINA', 'JAPON', 'KOREA', 'FILIPINAS', 'TAINWAN']
 Africa = ['NIGERIA', 'MARBUECOS', 'TANZANIA', 'UGANDA']
 if Pais in NorteAmerica:
 return ('Su Pais esta en Norte America')
 elif Pais in CentroAmerica:
 return ('Su Pais esta en Centro America')
 elif Pais in SurAmerica:
 return ('Su Pais esta en Sur America')
 elif Pais in Europa:
 return ('Su Pais esta en Europa')
 elif Pais in Asia:
 return ('Su Pais esta en Asia')
 elif Pais in Africa:
 return ('Su Pais esta en Africa')
 else:
 return ('lo sentimos, el Pais ingresado no se encuentra en nuestra
 lista de paises en estos momentos.')
 if (__name__ == '__main__'):
 Pais = str(input('Ingrese el Pais: ')).upper()
 print(detContinento (Pais))

6

```
def fecha (Dia, Mes, Año):
    DiaVerificacion = False
    MesVerificacion = False
    AñoVerificacion = False
    if (0 < Dia <= 31):
        DiaVerificacion = True
    if (0 < Mes <= 12):
        MesVerificacion = True
    if (0 < Año <= 2024):
        AñoVerificacion = True
    if ((Año % 4) == 0) and ((Año % 100) != 0) or ((Año % 400) == 0):
        TipoAño = 'es bisiesto'
    else:
        TipoAño = 'No es bisiesto'
    if (DiaVerificacion == True and MesVerificacion == True and AñoVerificacion == True):
        print(f"La fecha indicada es valida y el año indicado {TipoAño}")
    else:
        print('La fecha indicada No es valida')
if (__name__ == '__main__'):
    Dia = 0
    Mes = 0
    Año = 0
    Dia = int(input('Ingrese el día del año:'))
    Mes = int(input('Ingrese el mes del año:'))
    Año = int(input('Ingrese el año:'))
    fecha (Dia, Mes, Año)
```


7

```

def triangulo (L1, L2, L3):
    Destriangular = Good (False)
    if (L1 + L2 > L3):
        Destriangular = True
    elif (L1 + L3 > L2):
        Destriangular = True
    elif (L2 + L3 > L1):
        Destriangular = True
    else:
        Print('Los lados ingresados no corresponden a los de un triangulo valido')
    if (Destriangular):
        Print('Los lados ingresados si corresponden a los de un triangulo valido')
if ( __name__ == '__main__' ):
    L1 = int(input('Ingrese el valor del primer lado del triangulo'))
    L2 = int(input('Ingrese el valor del segundo lado del triangulo'))
    L3 = int(input('Ingrese el valor del tercer lado del triangulo'))
    triangulo (L1, L2, L3)

```

8

```

def TableMult (Num):
    Nmulti = int(0)
    ResultadoMult = int(0)
    while (Nmulti < Num):
        Nmulti += 1
        print (Nmulti, (Nmulti * Num))
if ( __name__ == '__main__' ):
    NumeroUsuario = int(input('Ingrese un numero para ver su tabla del 1 al 10:'))
    TableMult (NumeroUsuario)

```

(9) def Promedio (cantidad):

i = int(0)

Sumatoria = int(0)

Promedio = int(0)

while (i < cantidad):

i += 1

NumeroUsuario = int(input("Ingrese el numero {i}: "))

if (NumeroUsuario < 0):

break

Sumatoria += NumeroUsuario

Promedio = (Sumatoria / i)

return Promedio

if (__name__ == '__main__'):

cantNumU = int(input("Ingrese la cantidad de
numeros que quiere ingresar: "))

Print(Promedio(cantNum))

(10)

def PersInfor (Nom, AñoIn, Apell):

Antiguedad = int(0)

Antiguedad = (2024 - AñoIn)

return (f"Hola {Nom} {Apell} de felicitaciones, ya llevas {Antiguedad}
años con la compañía")

if (__name__ == '__main__'):

Nombre = str(input("Ingrese su nombre: "))

Apellidos = str(input("Ingrese sus apellidos: "))

Telefono = int(input("Ingrese su telefono: "))

Año = int(input("Ingrese el año de ingreso a la empresa: "))

Edad = int(input("Ingrese su edad: "))

Print(PersInfor (Nombre, Año, Apellidos))

(77)

def ValorEnergiaTotal (kwPrecio, kwTotal, estrato):
ValorFinal = float(0)
Total Pagar A Descuentos = (kwPrecio * kwTotal)

match Estrato:

Case 1:

ValorFinal = Total Pagar A Descuentos * 0.3

Case 2:

ValorFinal = Total Pagar A Descuentos * 0.6

Case 3:

ValorFinal = Total Pagar A Descuentos * 0.85

Case 4:

ValorFinal = Total Pagar A Descuentos

Case 5:

ValorFinal = Total Pagar A Descuentos * 1.15

Case 6:

ValorFinal = Total Pagar A Descuentos * 1.25

Case -:

print('El estrato ingresado no es valido')

return: ValorFinal

if __name__ == '__main__':

mesConsumo = int(input('ingrese el mes (0-12):'))

valorKw = float(input('ingrese el precio del Kw:'))

Total Kw Consumido Mes = int(input('ingrese la cantidad de Kw:'))

Estrato = int(input('ingrese su Estrato:'))

print(f'El valor a pagar de energia en el mes {mesConsumo} es: \$ Valor Energia Total (Total Kw Consumido Mes, valorKw, Estrato): .2f \$')