

punto Uno.py

```
def mayorMenor():
    edad = int(input('Ingrese su edad: '))
    if (edad >= 18):
        return ('Mayor de edad')
    else:
        return ('Menor de edad')

if __name__ == '__main__':
    print(mayorMenor())
```

punto Dos

```
def calificacion():
    calificacionEstudiante = int(input('seleccione calificacion: '))
    if (calificacionEstudiante >= 60):
        return ('ha aprobado')
    else:
        return ('no aprobado')
```

punto Tres

```
def enteroPositivo():
    numeroEntero = int(input('numero entero positivo'))
    while numeroEntero != 0:
        if numeroEntero >= 1:
            print(numeroEntero)
            numeroEntero -= 1
        if numeroEntero == 0:
            print('limite de enteros positivos')

if __name__ == '__main__':
    enteroPositivo()
    print(enteroPositivo())
```


punto Cuatro:

```
def verificacion(ClaveC):
```

```
    numero = 10123456789.1
```

```
    letras = 0
```

```
    a = 0
```

```
    contraseña = str(input('ingrese contraseña: '))
```

```
    for i in contraseña:
```

```
        if i in numero:
```

```
            a += 1
```

```
    if (a > 1) == (len(contraseña) >= 8):
```

```
        return ('Contraseña valida')
```

```
    else:
```

```
        return ('Contraseña invalida')
```

```
if __name__ == '__main__':
```

```
    print(verificacion(ClaveC))
```

punto Cinco:

```
def paisContinente(C):
```

```
    pais = str(input('ingrese pais: '))
```

```
    match pais:
```

```
        case 'colombia':
```

```
            continente Pais = 'sur america'
```

```
        case 'ecu':
```

```
            continente Pais = 'america'
```

```
        case 'australia':
```

```
            continente Pais = 'oceania'
```

```
        case 'japon':
```

```
            continente Pais = 'asia'
```

```
        case 'inglaterra':
```

```
            continente Pais = 'europa'
```

```
        case 'nigeria':
```

```
            continente Pais = 'africa'
```

```
    return (f'El continente de {pais} es el continente de {pais}')  
if __name__ == '__main__':
```

```
    print(paisContinente(C))
```


Punto siete

```
def longitudTotal():
    print('Ingrese tres longitudes:')
    longitudUno = int(input('longitud uno: '))
    longitudDos = int(input('longitud dos: '))
    longitudTres = int(input('longitud tres: '))

    if longitudTres + longitudUno > longitudDos
    and longitudUno + longitudDos > longitudTres
    and longitudDos + longitudTres > longitudUno:
        return('valido')
    else:
        return('no valido')

if __name__ == '__main__':
    print(longitudTotal())

puntoOcho

def numeroMult():
    print('Multiplicar del 1 al 10')
    numero = int(input('Ingrese numero: '))
    for i in range(1, 11, 1):
        numeroTotal = numero * i
        print(f'{numero} multiplicado por {i} = {numeroTotal}')
    if i == 10:
        return

if __name__ == '__main__':
    numeroMult()
    print('fin del programa')
```


punto Nueve

```
def numerosPositivos():
```

```
    total = 0
```

```
    count = 0
```

```
    print('Ingrese serie de numeros. post')
```

```
    while True:
```

```
        numeroIngresado = int(input('Ingrese num post. '))
```

```
        if numeroIngresado < 0:
```

```
            break
```

```
        total += numeroIngresado
```

```
        count += 1
```

```
    if count > 0:
```

```
        return f'promedio es: {total/count}'
```

```
    else: return 'no se ingreso numero post'
```

```
if __name__ == '__main__':  
    print(numerosPositivos())
```

punto Diez

```
def infoEmpleado():
```

```
    nombre = input('Ingrese nombre: ')
```

```
    apellido = input('Ingrese apellido: ')
```

```
    telefono = input('Ingrese telefono: ')
```

```
    ingreso = int(input('Ingrese año de ingreso: '))
```

```
    edad = int(input('Ingrese edad del empleado: '))
```

```
    actual = 2024
```

```
    antiguedad = actual - ingreso
```

```
    print(f'Nombre: {nombre} \n Apellido: {apellido} \n antiguedad = {antiguedad} años =  
informacionEmpleado()')
```


parte Once

DD MM AA

def valorEnergia():

mesConsumido = input('Ingrese mes de consumo:')

valorKw = input('Ingrese valor Kw: ')

valorConsumido = float(input('Ingrese total de Kw: '))

estrato = int(input('Ingrese estrato (1-6): '))

valorTotal = valorConsumido * valorKw

if estrato == 1:

descuento = 0.5

valorTotal *= (1 - descuento)

elif estrato == 2:

descuento = 0.3

valorTotal *= (1 - descuento)

elif estrato == 3:

descuento = 0.15

valorTotal *= (1 - descuento)

print('El resumen factura n mes consumo {mesConsumido} n
Total consumo: {valorConsumido} Kw n valor a
pagar: {valorTotal:.2f} (en moneda local)')'

valorEnergia()