#CODIGO EN PHYTON PARA EL CALCULO DE LA RETENCION EN LA FUENTE PARA COLOMBIA AÑO 2024

# Por favor ingresar el salario base del Empleado

salario\_base = float(input("Ingrese el salario base del empleado en pesos: "))

print(f"El salario ingresado para el empleado es: ${salario\_base:,.2f} ")

# Cáculo de los descuentos de Ley salud pensiones y fondo solidario

descuentos\_ley = salario\_base \* 0.09 #9% correspondiente al total de descuentos de ley

print (f"Descuentos por ley: ${descuentos\_ley:,.2f}") #Impresión del valor correspondiente a los descuentos por ley

#Cáculo del salario descontando parafiscales

salario2 = salario\_base-descuentos\_ley

#Impresion del salario con descuentos parafiscales salud, pensión y fondo solidario

print(f"Salario con descuentos parafiscales: ${salario2:,.2f}")

#Cáculo del salario base para la determinación de la retención en la fuente

salario3 = salario2\*.75

#Cáculo salario sin retención

if salario3<4471175:

print("No tiene retención")

#Cálculo final del salario a pagar al empleado despues de parafiscales

salempleado = salario\_base-descuentos\_ley

#Impresión final del salario a pagar al Empelado

print("\033[1m" + f"Salario a pagar al empleado: ${salempleado:,.2f}"+ "\033[0m")

#Cáculo retención del 19%

elif salario3<7059750:

print (f"Salario base para gravamen de retefuente: ${salario3:,.2f}")

#Cálculo de la retención del 19% de acuerdo al salario base del gravamen

retencion19 = salario3\*0.19

print("\033[1m" + f"Salario tiene retención del 19% ; ${retencion19:,.2f}" + "\033[0m")

#Cálculo final del salario a pagar al empleado despues de impuestos y parafiscales

salempleado = salario\_base-descuentos\_ley-retencion19

#Impresión final del salario a pagar al Empelado

print("\033[1m" + f"Salario a pagar al empleado: ${salempleado:,.2f}"+ "\033[0m")

#Cáculo retención del 28%

elif salario3<16943400:

print (f"Salario base para gravamen de retefuente: ${salario3:,.2f}")

#Cálculo de la retención del 28% de acuerdo al salario base del gravamen

retencion28 = salario3\*0.28

print("\033[1m" + f"Salario tiene retención del 28% ; ${retencion28:,.2f}" + "\033[0m")

#Cálculo final del salario a pagar al empleado despues de impuestos y parafiscales

salempleado = salario\_base-descuentos\_ley-retencion28

#Impresión final del salario a pagar al Empelado

print("\033[1m" + f"Salario a pagar al empleado: ${salempleado:,.2f}"+ "\033[0m")

#Cáculo retención del 33%

elif salario3<30121600:

print (f"Salario base para gravamen de retefuente: ${salario3:,.2f}")

#Cálculo de la retención del 33% de acuerdo al salario base del gravamen

retencion33 = salario3\*0.33

print("\033[1m" + f"Salario tiene retención del 33% ; ${retencion33:,.2f}" + "\033[0m")

#Cálculo final del salario a pagar al empleado despues de impuestos y parafiscales

salempleado = salario\_base-descuentos\_ley-retencion33

#Impresión final del salario a pagar al Empelado

print("\033[1m" + f"Salario a pagar al empleado: ${salempleado:,.2f}"+ "\033[0m")

#Cáculo retención del 35%

elif salario3<44476425:

print (f"Salario base para gravamen de retefuente: ${salario3:,.2f}")

#Cálculo de la retención del 35% de acuerdo al salario base del gravamen

retencion35 = salario3\*0.35

print("\033[1m" + f"Salario tiene retención del 35% ; ${retencion35:,.2f}" + "\033[0m")

#Cálculo final del salario a pagar al empleado despues de impuestos y parafiscales

salempleado = salario\_base-descuentos\_ley-retencion35

#Impresión final del salario a pagar al Empelado

print("\033[1m" + f"Salario a pagar al empleado: ${salempleado:,.2f}"+ "\033[0m")

#Cáculo retención del 37%

elif salario3<108248500:

print (f"Salario base para gravamen de retefuente: ${salario3:,.2f}")

#Cálculo de la retención del 37% de acuerdo al salario base del gravamen

retencion37 = salario3\*0.37

print("\033[1m" + f"Salario tiene retención del 37% ; ${retencion37:,.2f}" + "\033[0m")

#Cálculo final del salario a pagar al empleado despues de impuestos y parafiscales

salempleado = salario\_base-descuentos\_ley-retencion37

#Impresión final del salario a pagar al Empelado

print("\033[1m" + f"Salario a pagar al empleado: ${salempleado:,.2f}"+ "\033[0m")

#Cáculo retención del 39%

elif salario3<235325000:

print (f"Salario base para gravamen de retefuente: ${salario3:,.2f}")

#Cálculo de la retención del 39% de acuerdo al salario base del gravamen

retencion39 = salario3\*0.39

print("\033[1m" + f"Salario tiene retención del 39% ; ${retencion39:,.2f}" + "\033[0m")

#Cálculo final del salario a pagar al empleado despues de impuestos y parafiscales

salempleado = salario\_base-descuentos\_ley-retencion39

#Impresión final del salario a pagar al Empelado

print("\033[1m" + f"Salario a pagar al empleado: ${salempleado:,.2f}"+ "\033[0m")