**Examen Parcial 2 - TC1028**

**Nombre: Carlos Martin Aramayo Medina Matrícula: A01369686**

En este examen debe realizar dos programas en Python. Modifique este documento copiando el texto de cada programa (archivo.py) debajo de la pregunta correspondiente. Tenga cuidado de mantener la ‘indentación’ en este documento de la misma manera que aparece en sus programas. Recuerde responder las preguntas con honestidad y apegado al Código de Ética del Tecnológico de Monterrey.

**1.(50 puntos)** Escriba un programa en Python que le pregunte al usuario cuántos números desea introducir. A continuación, el programa debe pedirle esos números al usuario para devolver en pantalla cuál fue el mayor número, y cuál el menor.

a=int(input("cuantos numeros desea analizar"))

for i in range (0,a):

b=float(input("ingrese el numero"))

if i == 0:

mayor=b

menor=b

elif (b>mayor):

mayor=b

elif b<menor:

menor=b

print("el numero mayor es", mayor)

print("el numero menor es", menor)

**2.(50 puntos)** Escriba una función en Python que calcule el precio de los daños sufridos por un cliente de una oficina de seguros. La función le pedirá al usuario que entre el precio de cada uno de los daños sufridos por el cliente hasta que se entre un valor 0, y devolverá el precio total. Para cada cliente, el deducible es una tasa fija de $300 pesos, pero el seguro pagará el 90% de la diferencia de los daños con el deducible. Realice un programa que calcule el total que debe pagar la aseguradora por un cliente si los daños sobrepasan los $300.

def pedirdatos():

a=-1

suma=0

while a!=0:

a=float(input("ingrese el costo de los daños"))

suma+=a

return suma

def calculodeducible(x):

cubierto=0.9\*x

return cubierto

def calculototal():

Total=pedirdatos()

if Total>300:

pagadoporseguro=calculodeducible(Total-300)

print ("el seguro cancelara y cubrira", pagadoporseguro, "pesos")

else:

print("el seguro no cubrira")

calculototal()