**Pregunta nro. 1:**

print("Calcularemos cual es la probabilidad de muerte del paciente respecto al Covid-19")

edad= int(input("Cual es la edad del paciente? "))

genero= input("Cual es el género del paciente?(Hombre(H), Mujer(M)) ")

print("Responda si el paciente tiene alguna de las siguientes enfermedades, responda con si o no")

hipertension= input("Es hipertenso? ")

diabetes= input("Tiene diabetes? ")

e\_cardiaca= input("Tiene alguna enfermedad cardiaca? ")

e\_respiratoria= input("Tiene alguna enfermedad respiratoria crónica? ")

cáncer= input("Tiene algún tipo de cáncer? ")

constante= -7.547078

if edad>=0:

if edad>=0 and edad<=19:

factoredad= 0

elif edad>=20 and edad<=29:

factoredad= -1.458102

elif edad>=30 and edad<=39:

factoredad= -1.196494

elif edad>=40 and edad<=49:

factoredad= -0.9109254

elif edad>=50 and edad<=59:

factoredad= 1.888158

elif edad>=60 and edad<=69:

factoredad= 2.93897

elif edad>=70 and edad<=79:

factoredad= 3.774616

else:

factoredad= 4.456995

if genero=="H" or genero=="M":

if genero=="H":

factorgenero= 0.6176118

else:

factorgenero= 0

if hipertension=="si" or diabetes=="si" or e\_cardiaca=="si" or e\_respiratoria=="si" or cáncer=="si":

if hipertension=="si" :

enf1= 2.003496

elif hipertension=="no":

enf1= 0

if diabetes=="si":

enf2= 2.21035

elif diabetes=="no":

enf2=0

if e\_cardiaca=="si":

enf3= 2.550317

elif e\_cardiaca=="no":

enf3= 0

if e\_respiratoria=="si":

enf4= 2.036501

elif e\_respiratoria=="no":

enf4=0

if cáncer=="si":

enf5=1.925291

elif cáncer=="no":

enf5=0

factorcomorbilidad= enf1+enf2+enf3+enf4+enf5

else:

factorcomorbilidad= 0

e= 2.71828

riesgo= factoredad+factorcomorbilidad+factorgenero+constante

probabilidadmuerte= (e\*\*riesgo)/(1+(e\*\*riesgo))

print(f"La probabilidad de que mueras de Covid-19, es de {probabilidadmuerte}")

Pregunta nro. 2:

print("Menú")

print("1.-Carne Mechada")

carne=254

print("2.-Empanada de carne")

empanada=293

print("3.-Ensalada César")

ensalada= 127

print("4.-guiso de lentejas")

guiso= 336

print("5.-Lasaña")

lasaña= 132

print("6.-Macarrones")

macarrones= 370

print("7.-Pizza")

pizza= 267

print("8.-Pollo asado")

pollo=144

print("9.-Tortilla de papas")

tortilla=126

plato=int(input("Que numero del menú deseas comer? "))

if plato==1:

comida= carne

if plato==2:

comida= empanada

if plato==3:

comida= ensalada

if plato==4:

comida= guiso

if plato==5:

comida= lasaña

if plato==6:

comida= macarrones

if plato==7:

comida= pizza

if plato==8:

comida= pollo

if plato==9:

comida= tortilla

porción= (500\*100)/comida

print(f"puedes pedir {porción} gramos de esa comida para no pasarte en tu dieta")

Pregunta nro 3:

#Le damos los valores de acuerdo a los datos a las variables correspondiente del juguete y su peso

cartas2=2000

pcartas2= 50

dibujanary=10000

pdibujanary= 320

duopoly=12500

pduopoly=250

ajedrez=4000

pajedrez=400

pnaipe= 75

naipe=1000

guerra=8700

pguerra= 450

#Pedimos la cantidad de cada uno de los juegos comprados, los transformamos a int y los guardamos en una variable

juego1= int(input("Ingrese la cantidad de Cartas Dos comprados: "))

juego2=int(input("Ingrese la cantidad de Dibujanary comprados: "))

juego3=int(input("Ingrese la cantidad de Duopoly comprados: "))

juego4=int(input("Ingrese la cantidad de Ajedrez comprados: "))

juego5=int(input("Ingrese la cantidad de Naipe Español comprados: "))

juego6=int(input("Ingrese la cantidad de Guerra Mundial comprados: "))

#Calculamos el peso total de la compra multiplicando el peso de cada juego por cantidad y sumando estos

peso= (pcartas2\*juego1)+(pdibujanary\*juego2)+(pduopoly\*juego3)+(pajedrez\*juego4)+(pnaipe\*juego5)+(pguerra\*juego6)

#Calculamos el precio final, multiplicando el valor de cada juego por la cantidad comprada y sumando estos junto al costo por el peso del envio

precio= (cartas2\*juego1)+(dibujanary\*juego2)+(duopoly\*juego3)+(ajedrez\*juego4)+(naipe\*juego5)+(guerra\*juego6)+(peso\*2)

#Mostramos en pantalla el costo total a pagar

print(f"el costo total a pagar es {precio}")

Mario Rozas