'''

Author @Sergio Gonzalez

A01745446

Quizz For

'''

print("")

print("Leer 20 números e imprimir cuantos son positivos, cuantos negativos y cuantos neutros. ")

print("")

neu=0

pos=0

neg=0

*for* i *in* range(1,21):

d=int(input("Ingrese un numero positivo negativo o neutro"))

*if* d>0:

pos+=1

*elif* d==0:

neu+=1

*elif* d<0:

neg+=1

print("el total son: ",f"positivos: {pos}",f"neutrales: {neu}",f"negativos: {neg}",*sep*="\n")

print("\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_")

print("")

print(" Obtener el promedio de calificaciones de un grupo de n alumnos. ")

print("")

n=int(input("Ingrese total de alumnos "))

califtot=0

*for* i *in* range(1,n+1):

calif=int(input(f"la calificacion del alumno numero {i} es: "))

califtot+=calif

prom=califtot/n

print(f"El promedio es de {prom}")

print("\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_")

print("")

print("En la Cámara de Diputados se levanta una encuesta con todos los integrantes con el fin de determinar que porcentaje de los n diputados esta a favor del Tratado de Libre Comercio, que porcentaje esta en contra y que porcentaje se abstiene de opinar. ")

print("")

*#Simulacion con 50 diputados pq en la camara son 500*

fav=0

cont=0

abst=0

tot=0

*for* i *in* range(1,50):

print("A favor o encontra de la mocion")

voto=str(input("favor-->fav, encnotra-->cont, abtinencia-->abst "))

votad=voto.lower()

*if* votad=="fav":

fav+=1

tot+=1

*elif* votad=="cont":

cont+=1

tot+=1

*elif* votad=="abst":

abst+=1

tot+=1

por\_fav=(fav\*tot)/100

por\_cont=(cont\*tot)/100

por\_abst=(abst\*tot)/100

print(f"Total de votantes: {tot}")

print(f"{por\_fav}% votos a favor",f"{por\_cont}% votos a favor",f"{por\_abst}% votos a favor",*sep*="\n")

print("el total son: ",f"positivos: {pos}",f"neutrales: {neu}",f"negativos: {neg}",*sep*="\n")

print("\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_")