*###Sergio Manuel Gonzalez Vargas*

*#A01745446*

*#Tarea 1*

print("")

print("Estructuras de Seleccion")

print("")

print("Ejercicio 1")

print("Realizar un programa que solicite dos números enteros los ordene en forma ascendente y los imprima.")

print("")

print("Pseudocodigo","1-.Ingresar ambos numeros","2-.Comparar que numero es mas grande","3-.Regresar los numeros ordenados",*sep*="\n")

a=int(input("Ingrese un numero "))

b=int(input("Ingrese otro numero "))

*if* a>b:

print(b,a,*sep*=",",*end*="")

*else*:

print(a,b,*sep*=",",*end*="")

print("")

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

print("")

print("Ejercicio 2")

print("")

print("Determinar si un alumno aprueba a reprueba un curso, sabiendo que aprobara si su promedio de tres \n calificaciones es mayor o igual a 70; reprueba en caso contrario.")

print("")

print("Pseudocodigo","1-.Ingresar las tres calificaciones","2-.Sumar y sacar promedio","3-.Hacer la comparacion entre el promedio y la calificacion para aprobar","4-.Regresar el resultado obtenido",*sep*="\n")

calif1=eval(input("Ingresar primera calificacion"))

calif2=eval(input("Ingresar segunda calificacion"))

calif3=eval(input("Ingresar tercera calificacion"))

prom=(calif1+calif2+calif3)/3

*if* prom<70:

print("Reprobado con: ",prom)

*else*:

print("Aprobado con: ",prom)

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

print("")

print("Ejercicio 3")

print("")

print("Solicitar al usuario una fecha (dd:mm:aaaa) y comprobar si es correcta. Para que una fecha sea correcta es necesario:")

print("El año debe ser mayor que cero.")

print("El mes debe estar entre 1 y 12.")

print("Dependiendo del mes que sea, el día debe estar dentro de los límites válidos. Los meses que tienen 31 días son 1, 3, 5, 7, 8, 10 y 12. \nLos meses de 30 días son 4, 6, 9 y 11. \nEl mes de 28 días es 2, excepto en un año bisiesto que es 29 días.")

print("")

print("Pseudocodigo","1-.Ingresar las fecha","2-.Verificar que la fecha sea valida","3-.Revisar si la fecha es un año biciesto o no","4-.Revisar los datos obtenidos que cumplan con las especificaciones","5-.Regresar si es una fecha valida, biciesta o no es fecha",*sep*="\n")

dia=int(input("Introduce el dia "))

mes=int(input("Introduce el mes "))

año=int(input("Introduce el año "))

def fecha ():

*if* mes==1 or mes==3 or mes==5 or mes==7 or mes==8 or mes==10 or mes==12 and dia>= 31:

print(f"La fecha es: {dia}/{mes}/{año}")

*elif* mes==4 or mes==6 or mes==9 or mes==7 or mes==11 and dia>= 30:

print(f"La fecha es: {dia}/{mes}/{año}")

*elif* mes==2 and dia>=28:

print(f"La fecha es: {dia}/{mes}/{año}")

*else*:

print("fecha no valida")

def fecha\_B ():

*if* mes==1 or mes==3 or mes==5 or mes==7 or mes==8 or mes==10 or mes==12 and dia>= 31:

print(f"La fecha es: {dia}/{mes}/{año}")

*elif* mes==4 or mes==6 or mes==9 or mes==7 or mes==11 and dia>= 30:

print(f"La fecha es: {dia}/{mes}/{año}")

*elif* mes==2 and dia>=29:

print(f"La fecha es: {dia}/{mes}/{año}")

*else*:

print("fecha no valida")

*if* mes>0 and mes<=12 and dia>0 and año>0:

*if* año%4==0 and not(año%100==0):

print("año biciesto")

fecha\_B()

*elif* año%4==0 and (año%100==0) and (año%400==0):

print("Año biciesto")

fecha\_B()

*elif* año%4==0 and (año%100==0) and not(año%400==0):

fecha()

*else*:

fecha()

*else*:

print("Fecha no valida")