//Un ciclista parte de una ciudad A a las HH horas, MM minutos y SS segundos. El tiempo

//de viaje hasta llegar a otra ciudad B es de T segundos. Escribir un algoritmo que

// determine la hora de llegada a la ciudad B.

Algoritmo ejercicio\_26

Definir h,m,s,ciudadA,ciudadB,tiempoPartidaSegundos,tiempoLLegadaSegundos,t, horaLLegada,minutosLLegada,segundosLLegada Como real

Escribir "Ingrese su hora de partida: "

Leer h

Escribir "Ingrese sus minutos de partida: "

Leer m

Escribir "Ingrese sus segundos de partida: "

Leer s

Escribir "Ingrese su tiempo de viaje en segundos: "

Leer t

tiempoPartidaSegundos= h \* 3600 + m \* 60 + s

tiempoLLegadaSegundos= tiempoPartidaSegundos + t

horaLLegada= tiempoLLegadaSegundos / 3600

minutosLLegada= (tiempoLLegadaSegundos % 3600) / 60

segundosLLegada= tiempoLLegadaSegundos % 60

Escribir "La hora de llegada es: ",horaLLegada " : ", minutosLLegada " : ", segundosLLegada

FinAlgoritmo

lgoritmo sin\_titulo

Definir defectuosos, sinDefectos Como Entero

Definir condicion1, condicion2 Como Logico

Escribir "Por favor ingresa la cantidad de tornillos defectuosos producidos por el operario"

Leer defectuosos

Escribir "Por favor ingresa la cantidad de tornillos sin defectos producidos por el operario"

Leer sinDefectos

condicion1 = defectuosos < 200

condicion2 = sinDefectos > 10000

Si no condicion1 y no condicion2 Entonces

Escribir "El grado del operario es 5"

SiNo

Si condicion1 y no condicion2 Entonces

Escribir "El grado del operario es 6"

SiNo

Si no condicion1 y condicion2 Entonces

Escribir "El grado del operario es 7"

SiNo

Si condicion1 y condicion2 Entonces

Escribir "El grado del operario es 8"

Fin Si

Fin Si

Fin Si

Fin Si

FinAlgoritmo

Algoritmo Ejercicio5HacerMientras

// Hacer un algoritmo para calcular la media de los números pares e impares, sólo se

// ingresará diez números.

Definir num, acumPares, iteradorPares, acumImpares, iteradorImpares Como Entero

Definir promedioPares, promedioImpares Como Real

iteradorImpares = 0

iteradorPares = 0

acumImpares = 0

acumPares = 0

Hacer

Escribir "Ingrese un numero"

Leer num

Si num%2==0 Entonces

acumPares = acumPares+num

iteradorPares = iteradorPares+1

SiNo

acumImpares = acumImpares+num

iteradorImpares = iteradorImpares+1

FinSi

Mientras Que iteradorImpares+iteradorPares<10

si iteradorImpares <> 0 Entonces

promedioImpares = acumImpares/iteradorImpares

SiNo

promedioImpares = 0

FinSi

si iteradorPares <> 0 Entonces

promedioPares = acumPares/iteradorPares

SiNo

promedioPares = 0

FinSi

Escribir "El promedio de los pares es: ", promedioPares, " y el promedio de los impares es: ", promedioImpares

FinAlgoritmo

Algoritmo sin\_titulo

Definir nAleatorio, num Como Entero

Definir primeraVez Como Logico

nAleatorio = Aleatorio(1, 10)

primeraVez = Verdadero

Hacer

Si primeraVez Entonces

Escribir "Adivina un número entre el 1 y el 10"

primeraVez = Falso

SiNo

Escribir "Adivina otra vez"

FinSi

Leer num

Si num < nAleatorio Entonces

Escribir "El número ingresado es muy pequeño"

Fin Si

si num > nAleatorio Entonces

Escribir "El número ingresado es muy alto"

FinSi

Mientras Que num <> nAleatorio

Escribir "¡¡Adivinaste!! el número era " nAleatorio

FinAlgoritmo

Algoritmo sin\_titulo

Definir cantAlum, alumRep, alumParcial, alumInt, i Como Entero

Definir integrador, exposicion, parcial, final, promedioRep, sumaRep, maxExp, porcInt Como Real

final = 0

sumaRep = 0

alumRep = 0

alumInt = 0

maxExp = 0

alumParcial = 0

Escribir " Ingresar la cantidad de alumnos"

Leer cantAlum

Para i = 1 hasta cantAlum Con Paso 1 Hacer

Escribir "Ingrese la nota del alumno ", i, "°"

Escribir "Ingresar nota Integrador"

Leer integrador

Escribir "Ingresar nota Exposición"

Leer exposicion

Escribir "Ingresar nota Parcial"

Leer parcial

final = integrador\*0.35 + exposicion\*0.25 + parcial\*0.40

Si final < 6.5 Entonces

alumRep = alumRep+1

sumaRep = sumaRep + final

FinSi

Si integrador>7.5 Entonces

alumInt= alumInt+1

FinSi

Si exposicion>maxExp Entonces

maxExp = exposicion

FinSi

Si parcial >= 4.0 Y parcial <= 7.5 Entonces

alumParcial = alumParcial + 1

FinSi

FinPara

promedioRep = sumaRep/alumRep

Escribir "La nota promedio final de los estudiantes que reprobaron el curso es: ", promedioRep

porcInt = (alumInt \* 100)/cantAlum

Escribir "El procentaje de alumnos con una nota de integrador mayor a 7.5 es: ", porcInt, "%"

Escribir "La mayor nota obtenida en las exposiciones es: ", maxExp

Escribir "El total de estudiantes que obtuvieron en el parcial entre 4.0 y 7.5 es: ", alumParcial

FinAlgoritmo