**Clase 03**

Algoritmo ejercicio\_1

Definir totalChicos , totalChicas , suma Como Entero

Definir porcentajeChicas , porcentajeChicos Como Real

Escribir " Ingrese cantidad de alumnas en el curso "

Leer totalChicas

Escribir " Ingrese cantidad de alumnos en el curso "

Leer totalChicos

suma = totalChicas + totalChicos

Escribir " El total de alumnos es en el curso es : " , suma

porcentajeChicas = totalChicas \* 100 / (totalChicas + totalChicos)

Escribir " El Porcentaje de alumnas es de " , porcentajeChicas

porcentajeChicos = totalChicos \* 100 / (totalChicas + totalChicos)

Escribir " El Porcentaje de alumnos es de " , porcentajeChicos

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio\_2

Definir base , altura , area , perimetro Como Entero

Escribir " Ingrese la base del rectangulo a calcular "

Leer base

Escribir " Ingrese ahora la altura "

Leer altura

area = base \* altura

perimetro = ( 2\*altura ) + ( 2\*base )

Escribir " El área de su rectangulo es: " , area " y el perimetro es: " , perimetro

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio\_3

Definir rad , alt , vol Como Real

Escribir " Ingrese el radio del cilindro "

Leer rad

Escribir " Ingrese la altuna "

Leer alt

vol = pi \* rad^2 \* alt

Escribir " El volumen del cilindro es : " , vol

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio\_4

Definir días , hs , min , seg Como Entero

Escribir " Indique la cantidad de dias "

Leer dias

hs = dias \* 24

min = dias \* 1440

seg = dias \* 86400

Escribir dias , " dia / s equivale a " , hs " horas, que serian " , min " minutos y " , seg " segundos "

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicio\_5

Definir valIni , valFin , porcInc Como Real

Escribir " Indique el precio del producto al inicio "

Leer valIni

Escribir " indique el precio al final "

Leer valFin

porcInc = (valFin - valIni ) / valIni \* 100

Escribir " El porcentaje de incremento de este producto fue de " , porcInc " porciento "

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicioCooperativo\_1

Definir num , unidad , decena , centena , var1 Como Real

Escribir "Ingrese un numero de tres cifras"

Leer num

centena = trunc (num/100)

var1 = num mod 100/10

decena = trunc (var1/1)

unidad = num mod 10

Escribir " la centena es: " , centena " la decena es: " , decena " y la unidad es: " , unidad

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicioExtra1

Definir nom Como Caracter

Escribir " Ingresa tu nombre "

Leer nom

Escribir " ¡Hola " , nom " ! "

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicioExtra2

Definir peso , dolar , euro Como Real

Escribir " Ingresa el importe en pesos a convertir "

Leer peso

dolar = peso / 180.95

euro = peso / 195.22

Escribir " el valor en peso/s " , peso " que ingresaste equivale a " , dolar " dolar/es y a " , euro " euro/s “

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicioExtra3

Definir salario , salConDesc Como Real

Escribir " Ingrese su salario bruto "

Leer salario

salConDesc = salario \* 80 / 100

Escribir " su salario a cobrar es de " , salConDesc " pesos "

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicioExtra4

Definir seg , min , hor Como Real

Escribir " ingrese la cantidad de segundos que quiere convertir "

Leer seg

seg = seg

min = seg / 60

hor = seg / 3600

Escribir " el valor ingresado equivale a " , seg " segundos, y/o a " , min " minutos y/o " , hor " horas"

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicioExtra5

Definir lado, area , perim , dMy , dMn Como Real

Escribir " Ingrese el valor del lado del rombo cuya area desea calcular "

Leer lado

perim = 4 \* lado

Escribir " el perimetro de su rombo es " , perim

Escribir " ingrese el valor de la diagonal mayor "

Leer dMy

Escribir " ingrese el valor de la diagonal menor "

Leer dMn

area = ( dMy \* dMn ) / 2

Escribir " el area de su rombo es " , area

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicioExtra6

Definir area , perim , apotem , lado Como Real

Escribir " Ingrese el valor del lado del hexagono cuyo perimetro desea calcular "

Leer lado

perim = 6 \* lado

Escribir " el perimetro de su hexagono es " , perim

Escribir " Ingrese el valor del apotem del hexagono cuya area desea calcular "

Leer apotem

area = perim \* apotem / 2

Escribir " el area de su hexagono es " , area

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicioExtra7

Definir area, base , alt , per , ar1 , ar2 Como Real

Escribir " Ingrese el valor de la base del parelelogramo "

Leer base

Escribir " Ingrese el valor de la altura del parelelogramo "

Leer alt

Escribir " Ingrese el valor de la primera arista del parelelogramo "

Leer ar1

Escribir " Ingrese el valor de la segunda arista del parelelogramo "

Leer ar2

area = base \* alt

per = 2 \* ( ar1 + ar2 )

Escribir " el area de su paralelogramo es " , area " y el perimetro es " , per

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicioExtra8

Definir far , cel Como Real

Escribir " Ingrese los grados Fahrenheit a convertir "

Leer far

cel = ( (far - 32) \* 5 ) / 9

Escribir " Equivale a " , cel " Celcius "

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicioExtra9

Definir sueldoBase, extra, comisiones, sueldototal Como Real

Leer sueldoBase

extra = (sueldoBase \* 0.1)

sueldototal = sueldoBase + (extra\*3)

Escribir "el sueldo total con las comisiones es: ", sueldototal

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicioExtra10

Definir preComp , prePaga Como Real

Escribir " Ingrese el Precio del producto para realizar el descuento "

Leer preComp

prePaga = preComp \* 0.75

Escribir " El importe a abonar es de $ " , prePaga

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicioExtra11

Definir nota1 , nota2 , nota3 , totnot , exfin , tpfin , ex , tp , calif Como Real

Escribir " Ingrese la calificacion de su primer examen "

Leer nota1

Escribir " Ingrese la calificacion de su segunda examen "

Leer nota2

Escribir " Ingrese la calificacion de su tercer examen "

Leer nota3

Escribir " Ingrese la calificacion de su examen final "

Leer exfin

Escribir " Ingrese la calificacion de su trabajo final "

Leer tpfin

totnot = ( ( nota1 + nota2 + nota3 ) / 3 ) \* 0.55

ex = exfin \* 0.30

tp = tpfin \* 0.15

calif = totnot + ex + tp

Escribir " Su calificacion final es " , calif

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicioExtra12

Definir val1 , val2 , var1 Como Real

Escribir " Ingrese el primer valor "

Leer val1

Escribir " Ingrese el segundo valor "

Leer val2

var1 = abs(val1-val2)

Escribir " la distancia es " , var1

FinAlgoritmo

Algoritmo ejercicioExtra13

Definir num , r2 , r3 Como Entero

Escribir " Ingrese un numero "

Leer num

r2 = num \* num

r3 = num \* num \* num

Escribir " la raiz cuadrada de " , num " es " , r2

Escribir " la raiz cubica de " , num " es " , r3

FinAlgoritmo