ACTIVIDAD N3

Estructuras secuenciales parte 1

\*diseñe un algoritmo que pregunte al usuario su nombre y luego lo salude

R/

ANALISIS:

Necesitamos 1 variable que le pregunte el nombre al usuario

Necesitamos 1 variable que salude al usuario

ENTRADA:

(nom) para capturar el nombre que digite el usuario

(sd) para que diga el nombre del usuario

PROCESO:

Saludar al usuario <-nom+sa

SALIDA:

Saludar al usuario

\*diseñe un algoritmo que calcule el área de un rectángulo (consulte la formula del área del rectángulo)

R/:

ANALISIS:

Necesitamos una variable que calcule el área del rectángulo

ENTRADA:

1. Altura del rectángulo
2. Base del rectángulo
3. área

PROCESO:

Área del rectángulo<-a\*b

SALIDA:

Área del rectángulo

\*diseñe un algoritmo que calcule el perímetro de un rectángulo (el perímetro es la suma de los lados de dicha figura)

R/:

ANALISIS:

Necesitamos una variable que almacene el perímetro del rectángulo

Necesitamos una variable que sume los 2 lados del rectángulo

ENTRADA:

(p)perímetro del rectángulo

(b)base del rectángulo

(a)altura del rectángulo

PROCESO:

P<-(b+a)\*2

SALIDA:

Perímetro del rectángulo

\*diseñe un algoritmo que al ingresar un monto de dinero en dólares los convierta a pesos colombianos (consulte el precio del dólar del día de hoy)

R/:

ANALISIS:

Necesitamos 2 variables el peso del dólar y el peso a convertir

ENTRADA:

Precio del dólar

Dólar para convertir

PROCESO:

Pesoconvertir<-dólar\*4650

SALIDA:

Dólar a peso colombiano

\*diseñe un algoritmo que al ingresar 2 números enteros me calcule la suma, la resta, la multiplicación y la división

R/:

ANALISIS:

Necesito una variable donde pueda poner 2 números enteros

Necesito que lo que sume que lo reste también y multiplique e igual lo divida

Necesito que muestre la suma la resta y las demás ecuaciones

ENTRADA:

D1-primer dato

D2-segundo dato

Resultado-que muestre el resultado de cada ecuación

Proceso:

SUMA<-D1+D2

RESTA<-D1+D2

MULTIPLICACION<-D1\*D2

DIVISION<-D1\*D2

SALIDA:

La salida da los resultados de cada una de las ecuaciones

\*diseñe un algoritmo que calcule el área de un circulo (consultar la formula del área del círculo)

R/:

ANALISIS:

necesito la radio que ingrese el usuario de circulo

necesito una variable con el numero pi

ENTRADA:

Área

Radio

PROCESO:

Área<-pi\*radio\*radio

SALIDA:

El resultado del área del circulo

\*en una institución educativa le pagan a sus profesores 3 salarios mínimos legales vigentes y le hacen un descuento sobre su salario por concepto de ahorro programado. Calcule el monto del descuento y calcule el monto total de vengado del profesor

(el salario mínimo está en un millón de pesos)

R/:

ANALISIS:

NECESITAMOS 3 VARIABLES

ENTRADA:

Descuento

Monto total

Salario

PROCESO:

salario=3000000

descuento<-salario\*0.05

monto total<-salario-150000

SALIDA:

Descuento total