TRABAJO GRUAL MARTES 4/05

Ejercicio 1

Determinar las variables y/o constantes involucradas

1)Realizar un algoritmo en pseudocódigo que permita sumar dos números.

variables: int n1, n2, suma

inicio

   escribir "Introducir n1 (entero)

   leer n1

   escribir "Introducir n2 (entero)

   leer n2

   suma = n1+n2

   Escribir "El resultado de la suma es: ",  suma

fin

2) Realizar un algoritmo en Pseudocódigo que permita calcular el promedio de 3 notas

variables: nota1, nota2, nota3 promedio

inicio

   escribir "Introducir primera nota  (decimal)

   leer nota1

   escribir "Introducir segunda nota (decimal)

   leer nota2

    escribir "Introducir tercera nota

   leer nota3 (decimal)

   promedio = nota1+nota2+nota3/3

   Escribir "El promedio de las 3 notas es: ",  promedio

fin

3) Realizar un algoritmo en pseudocódigo que permita calcular el cuadrado de un n°

variables:  n es capital, porcentaje resultado

inicio

escribir "introducir el valor de un numero entero"

escribir "introducir el valor de un numero entero"

leer  n entero

cuadrado= n\*n

Escribir "el Cuadrado del número es" = resultado

Fin

http://startingtoprogram.blogspot.com/2014/07/pseudocodigo-11-elevar-un-numero-al.html

TRABAJO GRUPAL 2

1.Realizar un algoritmo en pseudocódigo que pida ingresar el modelo y marca de un vehículo y muestre por pantalla los datos ingresados.

Variables: Modelo y Marca

Inicio

1- Iniciar variables Modelo, Marca

2- Solicitar Introducción de dos valores Mo y Ma

3- Leer Valores

4- Asignar a variables A=Mo y B=Ma

5- Si A <=/=> B

Entonces. Vuelve Paso Iniciar 1.

print ("Marca y modelo no coinciden.")

6 Si A <=> B (ambos verdaderos)

Entonces.si cumple

print ("datos ingresados")

7 Fin.Si

8. Fin

OTRA FORMA DE HACERLO

modelo\_vehiculo, String  
marca\_vehiculo, String

Print: “El modelo de su vehículo es: “ + M1 + “y la marca” + M2

2. Realizar un algoritmo en pseudocódigo que calcule el porcentaje solicitado de un número ingresado:

Variables: núm, porcentaje, resultado porcentaje

inicio

definir num, porcentaje

escribir"ingrese numero"

num = leer numero

escribir"ingrese porcentaje"

porcentaje = leer porcentaje

porcentaje=porcentaje/100

escribir "el porcentaje del numero es" + numero\*porcentaje

fin

OTRA FORMA

1

resultado = (n\*p)/100

Escribir : “El ”+ V% + “% de” + VN + “es” + R

3. un vendedor recibe un sueldo base de más un 10% de comisión de sus ventas, el vendedor desea saber cuánto dinero obtendrá por concepto de comisiones por tres ventas que realiza en el mes y el total que recibirá en el mes tomando en cuenta su sueldo base y comisiones

variables

Definir venta1, venta2, venta3, comisión, sueldo Como Real

Escribir " Escribe las 3 ventas del mes"

leer venta1, venta2,venta 3

Escribir "Escribe el sueldo base"

leer sueldo

comision = (venta1 + venta2 + venta3) \* .10

Escribir "El sueldo base es: $", sueldo

Escribir "La comision del mes es: $", comision

Escribir "El sueldo total del mes es: $", sueldo + comision

Fin Algoritmo

Variables : porcentaje, cantidad ventas

comision = (venta1 + venta2 + venta3) \* .10

multiplico el porcentaje que es 10\*0,01 y me da =0,1

que es el 10%

Ju

**Juan Diaz Villegas**

11:18

sirve para cambiar los porcentajes

**Yayson Olivares Herrera**

11:29

intercambio de valores  
acomuladora  
acomuladorb  
a=2  
b=3  
  
inicio  
acomuladora=a  
acomuladorb=b  
a=acomuladorb  
b=acomuladora  
fin

Ju

**Juan Diaz Villegas**

11:30

estoy sin microfono

sorry

Ni

**nicolas rubio hoskins**

11:30

yo hice una parecida a la de juan

Variables n1, n2, nA  
  
Introducir 1er numero  
Leer 1er numero  
  
Introducir 2do numero  
Leer 2do numero  
  
nA = n1  
n1 = n2  
n2 = na  
  
Print: "el nuevo valor del 1er numero es: " + n1  
Print: "el nuevo valor del 2do numero es: " + n2

Ig

**Ignacio Miguel Cavallo**

11:30

n1  
n2  
n3  
n3 = n1  
n1 = n2  
n2 = n3

**Yayson Olivares Herrera**

11:29

intercambio de valores  
acomuladora  
acomuladorb  
a=2  
b=3  
  
inicio  
acomuladora=a  
acomuladorb=b  
a=acomuladorb  
b=acomuladora  
fin

Ju

**Juan Diaz Villegas**

11:30

estoy sin microfono

sorry

Ni

**nicolas rubio hoskins**

11:30

yo hice una parecida a la de juan

Variables n1, n2, nA  
  
Introducir 1er numero  
Leer 1er numero  
  
Introducir 2do numero  
Leer 2do numero  
  
nA = n1  
n1 = n2  
n2 = na  
  
Print: "el nuevo valor del 1er numero es: " + n1  
Print: "el nuevo valor del 2do numero es: " + n2

Ig

**Ignacio Miguel Cavallo**

11:30

n1  
n2  
n3  
n3 = n1  
n1 = n2  
n2 = n3

Ma

**Mauricio Sajama**

11:32

A=B

B=A

Ni

**nicolas rubio hoskins**

11:32

se pierde el primer valor de esa forma

Ma

**Mauricio Sajama**

11:32

A=1 y B=2

Ig

**Ignacio Miguel Cavallo**

11:32

1

Ni

**nicolas rubio hoskins**

11:32

2 y 2

Ju

**Juan Diaz Villegas**

11:32

son iguales 2

Ig

**Ignacio Miguel Cavallo**

11:32

es 2

Le

**Leonardo Mauricio Rodenas Escobar**

11:33

A = 2  
B = 3  
C = Resultado Suma A+1  
D = Resultado Resta B-1  
  
INICIO  
Escribe A  
Lee A  
Suma A+1  
Resultado C  
Escribe B  
Lee B  
Suma B-1  
Resultado D  
Print: "Su resultado es A igual a" + C "y B igual a" + D  
FIN

Se

**Sebastián Tristán González**

11:34

en Python se puede hacer así:  
B, A = A, B  
<3

Ev

**Evelyn Ibarra Rojas**

11:34

asi lo ingrese pero esta mal, creo según lo que dijeron

Ma

**María soledad Lopez Guerrero**

11:35

que lo escriba

Ev

**Evelyn Ibarra Rojas**

11:35

“Ingresar a = valor 2  
Cambiar a= valor 3  
Ingresar B =valor 3  
Cambiar B= valor 2

Ev

**Mauricio Sajama**

11:38

A=B

Ma

**Mauricio Sajama**

11:38

B=A

Ma

**Mauricio Sajama**

11:38

AUX

Ma

**Mauricio Sajama**

11:38

A=B

AUX=A

Ma

**Mauricio Sajama**

11:39

A=B

Ma

**Mauricio Sajama**

11:39

B=AUX

**Juan Diaz Villegas**

11:45

a=(A+B)-A  
b=(b+a)-B

A = A +(B-A)  
B = B+ (A-B)  
  
A= 23 B= 79  
A = 23 +( 79-23)  
A= 79  
B = 79 +(23-79)  
B=23

Ya

**Yayson Olivares Herrera**

11:50

a=3  
b=2  
a=a+b  
b=a-b  
a=a-b  
a  
b

A = X  
B = Y  
  
A=(X+Y)-X  
B=(Y+X)-Y

Na

**Natalia Carolina Gatica Gallardo**

11:49

A=((2+3)-2)=3  
B=((3+2)-3)=2

Se

**Sebastián Tristán González**

11:49

leer A  
leer B  
A = A \* B  
B = A / B  
A = A / B

Fr

**Francisco Donoso Escobar**

11:50

inicio  
  
definir a, b  
  
escribir"ingrese valor 1"  
a = leer valor  
escribir"ingrese valor 2"  
b = leer valor  
  
a=a+b  
b=a-b  
a=a-b  
  
  
escribir "ahora los valores son" +a y +b  
  
fin

**nicolas rubio hoskins**

12:20

si (hay -10 grados celcius), entonces  
poner chaqueta  
si no  
si (hay 0 a 5 gradis celcius), entonces  
poner chaleco  
si no  
si (esta lloviendo), entonces  
usar paraguas

Ev

**Evelyn Ibarra Rojas**

12:20

por ejemplo en caja, cuando se ingresa un producto por código de barra, sino funciona permite ingresar de forma manual digitandolo

Ju

**Juan Diaz Villegas**

12:20

si tomar cafe=endulzante

Ju

**Juan Diaz Villegas**

12:20

si tomar cafe=sucralosa

Ju

**Juan Diaz Villegas**

12:20

no me resulto en el chat

perteneces al 60% recibe beca solidaria, si no debes solicitar el Cae

Na

**Natalia Carolina Gatica Gallardo**

12:21

Si (tiene casa) posee casa  
Sino  
Si (tiene departamento) Posee departamento  
Sino  
No tiene propiedad

si endulzar=endulzante  
si endulzar=sucralosa  
sucralosa  
sino  
stevia  
fin si  
  
sino  
  
endulzar=azucar  
  
fin si

Ya

**Yayson Olivares Herrera**

12:22

ojala xd

Ma

**María soledad Lopez Guerrero**

12:23

profe ese algortimo debe terminar con dos fin si

al estar anidada la funcion

?

Ju

**Juan Diaz Villegas**

12:23

si me falto un fin si

gracias soldad

si endulzar=endulzante  
si endulzar=sucralosa  
sucralosa  
sino  
stevia  
fin si  
  
sino  
  
endulzar=azucar  
  
fin si

Ya

**Yayson Olivares Herrera**

12:22

ojala xd

Ma

**María soledad Lopez Guerrero**

12:23

profe ese algortimo debe terminar con dos fin si

al estar anidada la funcion

?

Ju

**Juan Diaz Villegas**

12:23

si me falto un fin si

gracias soldad

Ma

**María soledad Lopez Guerrero**

12:27

carrito de compras

Ya

**EJEMPLO SELECCIÓN SEGÚN**

Segun (temp C)  
10c usar chaqueta  
16c usar ropa normal  
20c usar ropa holgada  
fin segun

**Francisco Monroy Herrera**

9:20

evaluar si es mayor que cero

Ya

**Yayson Olivares Herrera**

9:20

si(numeroAConsultar%2==0)

Ni

**nicolas rubio hoskins**

9:20

ahí esta jajajajaja

Fr

**Francisco Monroy Herrera**

9:20

despues evaluar si el modulo es mayor a 0

**Francisco Monroy Herrera**

9:20

evaluar si es mayor que cero

Ya

**Yayson Olivares Herrera**

9:20

si(numeroAConsultar%2==0)

Ni

**nicolas rubio hoskins**

9:20

ahí esta jajajajaja

Fr

**Francisco Monroy Herrera**

9:20

despues evaluar si el modulo es mayor a 0

TRABAJO GRUPAL

Inicio

Iniciar variable n°1

Solicitar la introducción de tres valores distintos

Leer los valores

Asignar a la variable A

Bool par = A % 2 == 0

Si par

Print(“el numero es par”)

De.lo contrario

Print(“el numero es impar”)

Fin.Si

Fin

1. Determinar si un número ingresado es par o impar

Variables

Números par (variable)

Números Impar (variable)

1.Inicio

Escribir :”ingresar número”

Sí (número es par) escribir par

Si no Escribir impar

Fin si

print:"número par o impar"

2. Determinar Determinar si un núm ingresado es múltiplo o no de 2

Varables

Núm Múltiplo de 2 (constante)

Núm No Múltiplo de 2

Inicio

Escribir :

Escribir "Ingrese Numero: "

Leer num

mensaje<-0

Si num 2 = 0 Entonces

Escribir "El numero es multiplo de 2"

mensaje<-1

Fin Si

Algoritmo testParImpar

Escribir 'Indique un número: '

Leer numero

Si numero MOD 2 = 0 Entonces

Escribir numero,' es par'

SiNo

Escribir numero,' no es par'

FinSi

EJERCICIO 2

a==b

entonces los numeros son iguales

Na

Natalia Carolina Gatica Gallardo

9:37

Si (N1>N2)

Si n1>n2:

Print(n1 es mayor que n2)

si a > b Entonces

Escribir "El num mayor es: ",a

Si (numero 1 MOD numero 2 mayor que 0) Entonces numero 1

Escribir numero 1,' es mayor'

numero1 = a

numero2 = b

INICIO

Ingrese numero1 (a)

Leer numero1

Ingrese numero2 (b)

Leer numero2

SI (a>b), print "a es mayor que b"

SI NO, print "a es menor que b"

FIN

Si n1>n2:

Print(n1 es mayor que n2)

Si no también( n1 == n2):

Print(“Son iguales”)

Print(“n2 es mayor que n1)

numero1 = a

numero2 = b

INICIO

Ingrese numero1 (a)

Leer numero1

Ingrese numero2 (b)

Leer numero2

SI (a>b), print "a es mayor que b"

SI NO, print "a es menor que b"

FIN

Si n1>n2:

Print(n1 es mayor que n2)

Si no también( n1 == n2):

Print(“Son iguales”)

Print(“n2 es mayor que n1)

si(n1 > n2)

escribir: "el número mayor es" + n1

sino si (n1 < n2)

escribir: "el número mayor es" + n2

sino

escribir "ambos numeros son iguales"

fin si

variable numero1

variable numero2

variable suma

escribir "ingrese un numero "

leer numero1

escribir "ingrese otro numero "

leer numero2

suma=numero1 + numero2

si suma==0

escribir "la suma es 0"

else

si suma>0 entonces

escribir "la suma de ", numero1, " y ", numero2, " es positiva"

sino

escribir "la suma de ", numero1, " y ", numero2, " es negativa"

tengo esto para el 1

Fr

Francisco Monroy Herrera

10:08

para el 2

variable numero

escribir "ingrese un numero "

leer numero

si numero modulo 2==0 y numero modulo 5==0 entonces

escribir "numero es divisible por 2 y por 5"

sino

escribir "numero NO es divisible por 2 y por 5"

Jo

Jonathan Esteban Rosales Tognarelli

10:12

Var

A,b,n

Entrada

Escribir “ingresa valor a”

Leer a

Escribir “ingresa valor b”

Leer b

A+b=n

leer n

si n == 0 Entonces

Escribir «El numero «,n,» es neutro»

SiNo

si n > 0 Entonces

Escribir «El número «,n,» es positivo»

SiNo

Escribir «El numero «,n,» es negativo»

FinSi

FinSi

Jo

Jonathan Esteban Rosales Tognarelli

10:12

asi hice la 1

Fr

Francisco Monroy Herrera

10:18

la 3

variable numero1

variable numero2

escribir "ingrese un numero "

leer numero1

escribir "ingrese otro numero "

leer numero2

si numero1==numero2

escribir "son iguales"

else

si numero1>numero2 entonces

si numero1>numero3 entonces

escribir numero1, " es el mayor de todos "

sino

escribir numero3, " es el mayor de todos "

si numero2>numero3 entonces

escribir numero2, " es el mayor de todos "

si no

escribir numero1, " es el mayor de todos "

variable numero1

variable numero2

variable numero3

variable numeromayor

escribir "ingrese un numero "

leer numero1

escribir "ingrese otro numero "

leer numero2

escribir "ingrese otro numero "

leer numero3

si numero1==numero2

escribir "son iguales"

else

si numero1>numero2 entonces

si numero1>numero3 entonces

numeromayor=numero1

escribir numeromayor, " es el mayor de todos "

sino

numeromayor=numero3

escribir numeromayor, " es el mayor de todos "

si numero2>numero3 entonces

numeromayor=numero2

escribir numeromayor, " es el mayor de todos "

si no

numeromayor=numero1

escribir numeromayor, " es el mayor de todos "

onathan Esteban Rosales Tognarelli

10:46

Var

A,b,n, suma

Entrada

Escribir “ingresa valor a”

Leer a

Escribir “ingresa valor b”

Leer b

A+b=n

leer n

si n == 0 Entonces

Escribir «El numero «,n,» es neutro»

SiNo

si n > 0 Entonces

Escribir «El número «,n,» es positivo»

SiNo

Escribir «El numero «,n,» es negativo»

FinSi

FinSi

Ma

Mauricio Sajama

10:48

SI((a+b)==0)

variable: x

si (X%10==0)

escribir"el numero es divisible por 2 ^ 5"

sino

escribir"no es divisible por 2 ^ 5"

fin si

con seudocódigo

Nosotros los hicimos así

INICIO

Escribe Num1 (a)

Leer Num1 (a)

SI (a%2==0) && (a%5==0), print +a "es divisible por 2 y por 5"

SI NO, print "el numero no es divisible por 2 y 5 al mismo tiempo"

FIN SI

FIN

Ju

Juan Diaz Villegas

10:57

Inicio

Num=int

Num2=int

num3=int

Escribe "Escribe 3 números:"

Leer num, num2, num 3

Si num>num2 y num>num3 entonces

Escribir "numero mayor", num

sino

si num2>num3

Escribir "numero mayor", num2

sino

escribir "numero mayor", num3

Fin si

fin si

Fin

lo que dijo cristian

era del mismo grupo

Nosotros tenemos lo mismo Num1 = a

Num2 = b

Num3 = c

FIN

Escribe Num1 (a)

Leer Num1 (a)

Escribe Num2 (b)

Leer Num2 (b)

Escribe Num3 (c)

Leer Num3 (c)

SI (a>b && a>c), print: +a "es el numero mayor de los tres números"

SI NO, SI (b>a && b>c), : +b "es el numero mayor de los tres números"

SI NO, print: "c es el mayor de los tres números"

FIN SI

FIN SI

FIN

Fr

Francisco Donoso Escobar

10:59

no alcance a terminarlo en el tiempo para el grupo pero quería hacer uno en caso que se repitiera un numero

Fr

Francisco Donoso Escobar

11:00

si (n1==n2) && (n1==n3)

"Escribir el numero mayor es" +n1

sino si (n1==n2)

si(n1 > n3)

Escribir: "el número mayor es" +n1

Sino escribir: "el número mayor es" +n3

sino si (n1==n3)

si (n1 > n2)

Escribir: "el número mayor es" +n1

Sino escribir: "el número mayor es" +n2

sino si (n2==n3)

si (n2 > n1)

Escribir: "el número mayor es" +n2

Sino escribir: "el número mayor es" +n1

variables

n1 = X

n2 = Y

Operacion = 1-4

Resultado = 0

si(operacion ==1)

Resultado = n1+n2

Print("el resultado es: " R)

sino, si(operacion ==2)

Resultado = n1\*n2

Print("el resultado es: " R)

sino, si(operacion ==3)

Resultado = n1-n2

Print("el resultado es: " R)

sino, si(operacion ==4)

Resultado = n1/n2

Print("el resultado es: " R)

sino

Print("la Op no E")

Le

Leonardo Mauricio Rodenas Escobar

11:23

Yo lo hice pero solo seleccionando entre suma y resta, esta bien así?

NUM1 = a

NUM2 = b

Sumar = c

Resultado suma = rc

Restar = d

Resultado resta = rr

INICIO

Print: "Por favor, ingresar dos números"

Escribe NUM1 (a)

Leer NUM1 (a)

Escribe NUM2 (b)

Leer NUM2 (b)

Print: "escoja c para sumar los números o d para restarlos"

SI (escoge c), print: "usted selecciono sumar"

(a+b), + rc print: "es el resultado de su suma"

SI NO, print: "usted selecciono restar"

(a-b), +rr print: "es el resultado de su resta"

FIN SI

FIN

Ig

Ignacio Miguel Cavallo

11:25

INICIO

Variables = n1, n2, x, res

Según(x):

Caso + : res = n1+n2;

Print(res)

Caso - : res = n1 - n2;

Print(res)

Caso / : res = n1/n2;

Print(res)

Caso \* : res = n1\*n2

Print(res)

Default:

Print(“no es una operación válida”)

FIN

i - j - k

Ma

Mauricio Sajama

11:35

i=2

Ma

Mauricio Sajama

11:35

i=3

Ma

Mauricio Sajama

11:36

i=4

Ma

Mauricio Sajama

11:36

i=5

Ma

Mauricio Sajama

11:37

i=6

Le

Leonardo Mauricio Rodenas Escobar

11:37

Si

Mauricio Sajama

11:46

I=1

Ma

Mauricio Sajama

11:48

i++

i=1+1

Ma

Mauricio Sajama

11:49

i = i + 1

Ma

Mauricio Sajama

11:51

i--

Ni

nicolas rubio hoskins

11:51

profe y si quiero incrementar de 2 ?

Ni

nicolas rubio hoskins

11:51

en vez de 1 en 1

Ma

Mauricio Sajama

11:51

2--

Ni

nicolas rubio hoskins

11:52

vale

Le

Leonardo Mauricio Rodenas Escobar

11:56

Ejercicio: Buscar información sobre los algoritmos de búsqueda y ordenamiento

Is

Isabel Koc Medina

11:57

estimados en la pantalla principal aparece " estamos detectando problemas de conectividad" , la han visto?,Principio del formulario