

Encuadre Pedagogico

- Primer Parcial el 19 de marzo
- Segundo Parcial el 30 de abril
- Examen Final el 4 de julio

Logica de Programación.

- Pensar : Que hay que hacer o como resolverlo
- Temas:

Sistemas numericos

Variables y operaciones matematicas

Pseudo codigo

Diagrama de Flujo

Condicionales, banderas, Ciclos (While - For) -
acumuladores, contadores.

Parcial Practico = 55%

Quiz teorico : 15%

No es habilitable

Taller Practico : 15%

github (repositorio) : 15%

$$y = x - 6$$

$$x = 6 - 20$$

$$y = -20$$

$$x = -14$$

$$y = -20$$

$$z = 5 + 3 - 2 \times 4 - 2$$

$$z = -2$$

ley de jerarquia multiplicacion y Los Parentesis
division sumas restas

$$A = (Z \times y) + 5 \times (x - 6)$$

$$A = (40) + 5 \times (14 - 6) = -20$$

$$A = -60$$

$$\bullet x = (A - 40) + 5 \times (2 + 10 \times (8 \times 4)) / 2$$

$$\bullet x = (-60 - 40) + 5 \times$$

$$(2 + 10 \times 320) / 2$$

$$322 / 2$$

$$5 \times 161$$

$$(-100 - 805)$$

$$= 705$$

$$\bullet y = y - A + 5 \times (x / 5) / 5$$

$$y = (-20) - (-60) + (705 / 5) / 5$$

$$(141)$$

$$705 \div 5 = 141$$

$$40 +$$

$$181$$

$$A = (2 + (1 \times 4) / (2 + 2 - 8 \times 3) / 2) / 2 \times 2$$

$$A = (2 + (1 \times 4) / (2 + 2 - 8 \times 3) / 2) / 2 \times 2$$

$$A = -24 + 4 = -20$$

$$A = -0.4 \quad (-0.2)$$

$$A = (1.8) \times 2$$

$$A = 3.6$$

Variable: Es un espacio en memoria que almacena un dato o información, casilla que guarda algo

las variables deben tener nombres MEMOTECNICOS.
No hayan espacios, relación con lo que va a guardar. total, iva, extemporaneo

Suma - arriendos - contunlo = 52

total Arriendos Vencidos = 10500

No llevan Caracteres Especial

! - + ; ñ

Contraseña
clave, Password

año = ano,

Hallar el Area de un cuadrado Sabiendo uno de sus lados mide 4 centímetros

Metodo de Pseudo código: Es la Representación textual de un Problema

Entrada: lado = 4

Proceso: lado x lado

Area = 16 cms

Salida: area

Hallar el area de un rectangulo Sabiendo que 2 de sus lados miden 6cms y el otro 8cms

Entrada: base, altura

Proceso: base * altura

Salida: area

area: 6×8

area: 48

Vamos a pavimentar un Parque el Parque tiene 2 Zonas Para juego de niños, que debe ser Pavimentada con un cemento especial las Zonas

El maestro dice que Por cada metro Cuadrado que Pavimentar necesita 2 bultos.

Entrada:

$$\text{Area} = \pi * (r^2)$$

Proceso: $a1: \pi * (3^2)$ $a2: \pi * (4^2)$ $\text{Area} = 3.1416 * (r^2)$

Salida: area 1, area 2, bultos

$$3.1416 * (3^2)$$

$$a2: \pi * (4^2)$$

$$a1: 28.27$$

$$a2: 3.1416 * 16$$

$$a2 = 50.26$$

$$a_{\text{total}} = a1 + a2$$

$$a_{\text{total}} = 28.27 + 50.26$$

$$a_{\text{total}} = 78.53^*2$$

$$a_{\text{total}} = 157.06$$

El cliente Juan, tiene un contrato de arriendo con Sarah donde debe pagar 500 mil Pesos mensuales. resulta que hace 4 meses no paga el arriendo y se requiere que el Software le genere una cuenta de cobro diciendo cuanto debe pagar una multa de 80.00 Pesos o al ejemplo

$$500.000 + 80.000 = 580.000 + 11.600$$

$$591.600$$

$$591.600 + (500.000) + 80.000$$

$$591.600 + 580.000 = 1.171.600^* 0.02$$

Entrada: Cuota, multa, Interes, meses mora
Proceso: $(\text{Cuota} + \text{multa}) * \text{Interes} / 100$

* Inesistible Cuota 1 multa

Salida: total pagar

Juanito compro 3 camisas. cada camisa cuesta 230.000 cada una al total de la compra. Se le aplica un 15% de descuento. y como norma en Colombia al final de lo que Juanito debe pagar, se le suma el IVA al 15% de lo que debe pagar Juanito al final. total: \$647.035

Entrada: Valor - camisa, cantidad, IVA, descuento

Proceso: $\text{Subtotal} = \text{valor} - \text{camisa} \times \text{cantidad}$
 $\text{descuento} = (\text{Subtotal} \times \text{descuento}) / 100$
 $\text{Subtotal} = \text{Subtotal} - \text{descuento}$
 $\text{IVA} = (\text{Subtotal} \times \text{IVA}) / 100$
 $\text{total} = \text{Subtotal} + \text{IVA}$

Salida: total

Fernanda compro 3 productos, el primero costo 100.00 el segundo 250.00 y el tercero: 400.00

A Producto mas caro le daremos un descuento del 30%. Esta compra no tiene IVA. Cuanto le toca pagar a Fernanda? 630.000

tenemos las notas de 8 estudiantes de logica del grupo 10 digame el promedio de notas que sacó el grupo las notas son: así:

3 3.5 2.9 3.2 3.3 1.5 2.9 2.8

promedio: suma de las cantidades dividido en la cantidad de productos

Promedio: 2.88