

Variable: Es un espacio en memoria que almacena un dato o información. Cajita que guarda algo.
 Las variables deben tener nombres NEMOTECNICOS.
 No hagan espacios, relación con lo que va a guardar.
 total, Iva, extemporaneo, suma - arriendos - conjunto = 52
 total Arriendos Vencidos = 10500
 No llevan caracteres especiales */- +

contraseña

EJERCICIOS

Hallar el Area de un cuadrado sabiendo que uno de sus lados mide 4 centímetros.

Metodo de SeudoCodigo: Es la representación textual de un problema.

Entrada: lado

$$\text{area} = 16 \text{ cm}$$

Proceso: lado * lado

Salida: Area

Hallar el area de un rectangulo sabiendo que 2 de sus lados miden 6cm y el otro 8cm

Entrada: base, altura

$$\text{area} = 6 \cdot 8$$

Proceso: base * altura

$$\text{area} = 48$$

Salida: area

Llamos a pavimentar un parque, el parque tiene 2 zonas para juego de niños, que debe ser pavimentada con un cemento especial, y se desea saber cuantos bultos de cemento se requieren para pavimentar las 2 zonas, la zona 1 tiene de radio 3 metros, y la zona 2 tiene de diametro 8 metros. Hallar cuantos bultos necesito?

El maestro dice que por cada metro² a pavimentar necesito 2 bultos. $\text{area} = \pi \cdot (r \cdot r)$
 $3,1416$

Entrada: r_1, r_2, m

Proceso: $a_1: \pi \cdot (3 \cdot 3)$, $a_2: \pi \cdot (4 \cdot 4)$

Salida: area 1, area 2, bultos

$$a_1: 3,1416 \cdot (3 \cdot 3)$$

$$3,1416 \cdot (9)$$

$$28,27$$

$$\text{area 1} = 28,27 \text{ m}$$

$$\text{area 2} = 50,26 \text{ m}$$

$$\text{bultos} = 75,06$$

$$a_2: 3,1416 \cdot (4 \cdot 4)$$

$$3,1416 \cdot (16)$$

$$50,26$$

$$\begin{array}{r} 78,53 \\ \cdot 2 \\ \hline 157,06 \end{array}$$

$$28,27 + 50,26 = 78,53$$

Cliente Juan tiene un arriendo con Savith. donde debe pagar 500 m. el pesos mensuales. Resulta que hace 4 meses ya paga el arriendo y se requiere que el software le genere una cuenta de cobro indicando cuanto debe pagar por cada mes vencido debe pagar una multa de 80.000 pesos, y por cada mes vencido se le debe pagar cobros un 2% de interes sobre el total adeudado.

Ojo al ejemplo

$$500.000 + 80.000 = 580.000 + 11.600 \quad \left. \begin{array}{l} 1.804.908.4 + 580.000 = 2.384.908.4 \\ 2.437.706.568 \end{array} \right\}$$

$$591.000 + 580.000 = 1.171.000 \cdot 0,02$$

$$1.194.420 + 580.000 = 1.774.420 \cdot 0,02$$

Entrada: cuota, multa, intereses, meses, mora

Proceso: $(\text{Cuota} + \text{multa}) \cdot \text{intereses} + \text{cuota} + \text{multa} = \text{Total_mes1}$, $\text{Cuota} + \text{multa} = V_Cuota$,

$$\text{Total_mes1} + V_Cuota + (\text{Total_mes1} + V_Cuota) \cdot \text{intereses} = \text{Total_mes2},$$

$$\text{Total_mes2} + V_Cuota + (\text{Total_mes2} + V_Cuota) \cdot \text{intereses} = \text{Total_mes3},$$

$$\text{Total_mes3} + V_Cuota + (\text{Total_mes3} + V_Cuota) \cdot \text{intereses} = \text{Total_mes4}$$

Salida: Total_mes1, Total_mes2, Total_mes3, Total_mes4

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 Juanito debe pagar, se le suma el IVA 19%, diga cuanto debe pagar Juanito al final.

Entrada: valor_camisa, cantidad, iva, desc

Proceso: $\text{valor_camisa} \cdot \text{cantidad} = \text{Subtotal}$, $\text{Subtotal} \cdot \text{desc} = V_desc$, $\text{Subtotal} - V_desc = \text{Subt_desc}$, $\text{Subt_desc} \cdot \text{iva} = V_iva$, $\text{Subt_desc} + V_iva = \text{Total_pagar}$

Salida: Total_pagar

Fernanda compro 3 productos, el primero costo 100.000, el segundo 250.000 y el tercero: 400.000

Al producto mas caro le daremos un descuento del 30%. Esta compra no tiene IVA, cuanto le costo pagar a fernanda?

Entrada: producto1, producto2, producto3, descuento

Proceso: $\text{Producto1} + \text{Producto2} + \text{Producto3} = V_prodts$, $V_prodts \cdot \text{descuento} = V_desc$, $V_prodts - V_desc = \text{Total_pagar}$

Salida: Total_pagar

Scribe

Tenemos las notas de 8 estudiantes de lógica del grupo 10, dígame el promedio de notas que sacó el grupo, las notas son así: 3 3.5 2.4 3.2 3.3 1.5 2.9 2.8

Entrada: C-estudiantes, Notas Prom: 2.88
Proceso: $\text{Total Notas} / \text{C-estudiantes} = \text{promedio}$
Salida: promedio