

TEMAS

- Sistemas Numericos
- Variable y operaciones matematicas
- PseudoCodigo
- Diagrama de Flujo
- Condicionales banderas, ciclos (while - for)
Acomuladores y Contadores.

Parcial Practico 55%.

Quiz 15%.

Taller 15%.

github (repositorio) 15%.

$$Y = X - 6$$

$$Y = -20$$

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

✓

8

$$Z = -2$$

$$A = (Z \times Y) + 5 \times (X - 6)$$

✓

40

-20

$$A = -60$$

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

✓

-100

$$Y = Y - A + 5 \times (X / 5) / 5$$

✓

$$Y = Y - A + 5 \times 15 / 5$$

-20

$$(-20) - (-60) + 141$$

✓

$$40 + 141$$

$$= 181$$

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

Variable: Es un espacio que almacena un dato o información.

Nemotécnico: la regla en que se escriben las cosas.

sin tilde y demás reglas

Seudo Código Es la representación textual de un problema.

Entrada: lado

4

Proceso: lado x lado

4x4

Salida: area

16 cm importante

//

Entrada:

Proceso:

$P, * (n \times r)$

salida:

3,1416

DFD

El cliente Juan tiene que tiene un contrato con South.

Entrada: cuota, multa, interes, meses Mora

Proceso: $((\text{cuota} + \text{multa}) * \text{interes}) / 100 \text{ meses Mora}$

Salida total

Juanito compro 3 camisas. Cada camisa, cuesta 280.000 cada una, al total de la compra se le aplico un 15% de descuento. Y como norma en Colombia al final de lo que Juanito va a pagar, se le suma el IVA 19% oligo cuanto debe pagar Juanito al final

Total: \$697.935

Entrada: Valor_camisa, cantidad, iva, descuento

Proceso: $\text{Subtotal} = \text{valor_camisa} * \text{cantidad}$

$\text{Valor_descuento} = (\text{subtotal} * \text{descuento}) / 100$

$\text{Subtotal} = \text{subtotal} - \text{descuento}$

$\text{Iva} = (\text{Subtotal} * \text{iva}) / 100$

$\text{total} = \text{Subtotal} + \text{Iva}$

Salida: total