

LOGICA DE PROGRAMACIÓN

11 02 25

Pensar

TEMAS:

Sistemas numéricos

Variables y Operaciones Matemáticas

Seudo código

Diagramas de flujo

Condicionales, banderas, ciclos

(while - for) - acumuladores

Parcial Practico: 55%

Quiz teorico: 15%

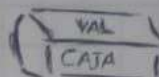
taller practico: 15%

github (repositorio): 15%

Variables = cajita que guarda algo

DD | MM | AA

$$X = 11$$



$$Y = X + 5 * Z$$

$$(1) \quad 5 * Z = 10$$

$$Y = (11) + 5 * Z$$

$$(2) \quad 10 + 11 = 21$$

$$Y = 21$$

$$Z = 12$$

$$Z = (X * Z + 3) / Z =$$

$$(22 + 3) / Z =$$

$$25 / Z = 12,5$$

$$X = 11$$

$$Y = 21$$

$$Z = 12$$

$$X = 26,5$$

$$X = (X * Z) + (Y - Z) / Z$$

$$(11 * Z) + (21 - 12) / Z$$

$$22 + 9 / Z = 4,5$$

$$22 + 4,5 = 26,5$$

$$X = 11$$

$$Y = 21$$

$$Z = 12$$

$$X = 26,5$$

$$J = -5,5$$

$$J = ((X - Y) * (3 - 5)) / Z$$

$$= ((26,5 - 21) * (3 - 5)) / Z$$

$$= (5,5 * -2) / Z$$

$$= -11 / Z$$

$$= -5,5$$

$$\begin{aligned}
 (X=11) \quad m &= ((2.5 - J) * (1 - X)) / 2 \\
 Y=21 \quad &((-5.5 - 2.5) * (1 - 26.5)) / 2 \\
 Z=12 \quad &((-8) * (-23.5)) / 2 \\
 X=26.5 & \quad 204 / 2 \\
 J=-5.5 & \quad 102 \\
 m=102 &
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 J &= ((X - Z) * (Y + X) / (Y * Z)) \quad 26.5 - 12 = 14.5 \\
 &((26.5 - 12) * (21 + 26.5) / (21 * (-2))) \quad 21 + 26.5 = 47.5 \\
 &((14.5) * (-47.5) / (-42)) \quad 21 * -2 = -42 \\
 &((28.75 / -42)) \\
 &-0.68 \quad \checkmark
 \end{aligned}$$

Las variables deben tener nombres MEMOTECNICOS:

se relacionan con la variable EJ: Total, Iva, TotalArriendo, etc.

No llevan Caracteres especiales: * / - + ; ñ

* Hallar el area de un cuadrado sabiendo que uno de sus lados mide 4 centímetros

$$AREA = 16$$

$$A = 1 \text{ al cuadrado}$$

$$A = (\text{lado} \times \text{lado})$$

Entrada: Valor del lado

Proceso: area = lado x lado

Salida: area