

REGLAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN DIAGRAMA DE FLUJO

1. El símbolo de inicio y termino deberá aparecer una sola vez.
2. El flujo de las operaciones será de arriba hacia abajo y de izquierda a derecha.
3. Se deben de evitar los cruces de línea con la ayuda de los conectores bien identificados.
4. Las líneas de flujo que se utilicen deben estar conectadas a un símbolo y deben ser rectas verticales y horizontales.
5. No debe de llegar más de una línea a un símbolo.

ANEXO 2.2

EJERCICIOS PARA LAS EXPRESIONES.

Obtén el resultado de las siguientes expresiones:

- a) $23 - 45 * 6 - 7$
- b) $(34 - 32) - 89$
- c) $45 ** 2 - 45 + (34 - 9)$
- d) $8 * 3 ** 3 \text{ div } 6$
- e) $36 + 4 - (24 \text{ mod } 6)$
- f) Si el valor de $a=2$, $b=3$ y $c=4$, evaluar la expresión: $(a ** b) * c$
- g) $5 * (4 + 15)$
- h) $(4 * (3 + 12 - 8) / 2) * (15 + 10)$

De las siguientes expresiones booleanas son legales si x, y, z son de tipo real y bandera de tipo booleano. El valor de cada expresión, es mostrado entre paréntesis y asuma que $x=3.0$, $y=4.0$, $z=2.0$ y $\text{bandera} = \text{falso}$.

- $(x > z) \text{ and } (y > z)$
- $(x + y / z) <= 3.5$
- $(z > x) \text{ or } (z > y)$
- not bandera
- $(x = 1.0) \text{ or } (x = 3.0)$
- $(z < x) \text{ and } (x < y)$
- $(x <= z) \text{ or } (z >= y)$
- $(\text{not bandera}) \text{ or } ((y + z) >= (x - z))$

ANEXO 2.1

SIMBOLOGÍA BÁSICA

[illegible]

ANEXO 2.3

CONSTANTES

[illegible]

VARIABLES

[illegible]

ANEXO 2.4

Operadores Aritméticos

OPERADOR ARITMÉTICO	OPERACIÓN

Reglas de Prioridad

Operación	Operador	Jerarquía

Operadores Relacionales

OPERADOR RELACIONAL	OPERACIÓN

Operadores Lógicos

OPERADOR LÓGICO	OPERACIÓN

TABLAS DE VERDAD

OPERADOR NOT

A	NOT A

OPERADOR OR

A	B	A OR B

OPERADOR AND

A	B	A AND B