

❖ Ejemplos de Operadores Aritméticos:

Caso a)

$$7 * 5 ** 3 / 4 \text{ div } 3$$

- 1) $7 * 5 ** 3 / 4 \text{ div } 3$
- 2) $7 * 125 / 4 \text{ div } 3$
- 3) $875 / 4 \text{ div } 3$
- 4) $218.75 \text{ div } 3$
- 5) 72

Caso b)

$$7 * 8 * (160 \bmod 3 ** 3) \text{ div } 5 * 13 - 28$$

- 1) $7 * 8 * (160 \bmod 3 ** 3) \text{ div } 5 * 13 - 28$
- 2) $7 * 8 * (160 \bmod 27) \text{ div } 5 * 13 - 28$
- 3) $7 * 8 * (25) \text{ div } 5 * 13 - 28$
- 4) $7 * 8 * 25 \text{ div } 5 * 13 - 28$
- 5) $56 * 25 \text{ div } 5 * 13 - 28$
- 6) $1400 \text{ div } 5 * 13 - 28$
- 7) $280 * 13 - 28$
- 8) $3640 - 28$
- 9) 3612

❖ Ejemplos de Operadores Relacionales:

Caso b)

Indique si la siguiente expresión es Falsa o Verdadera.

$$X = 6 ; B = 7.8$$

$$(X * 5 + B ** 3 / 4) \leq (X ** 3 \text{ div } B)$$

- 1) $(6 * 5 + 7.8 ** 3 / 4) \leq (6 ** 3 \text{ div } 7.8)$
- 2) $(6 * 5 + 474.552 / 4) \leq (6 ** 3 \text{ div } 7.8)$

- 3) $(30 + 474.552 / 4) \leq (6 ** 3 \text{ div } 7.8)$
- 4) $(30 + 118.638) \leq (6 ** 3 \text{ div } 7.8)$
- 5) $(148.638) \leq (6 ** 3 \text{ div } 7.8)$
- 6) $(148.638) \leq (216 \text{ div } 7.8)$
- 7) $(148.638) \leq (27)$
- 8) FALSO

Caso c)

Indique si la siguiente expresión es Falsa o Verdadera.

$$((1580 \bmod 6 * 2 ** 7) > (7 + 8 * 3 ** 4)) > ((15 * 2) = (60 * 2 / 4))$$

- 1) $((1580 \bmod 6 * 128) > (7 + 8 * 3 ** 4)) > ((15 * 2) = (60 * 2 / 4))$
- 2) $((2 * 128) > (7 + 8 * 3 ** 4)) > ((15 * 2) = (60 * 2 / 4))$
- 3) $((256) > (7 + 8 * 3 ** 4)) > ((15 * 2) = (60 * 2 / 4))$
- 4) $((256) > (7 + 8 * 81)) > ((15 * 2) = (60 * 2 / 4))$
- 5) $((256) > (7 + 648)) > ((15 * 2) = (60 * 2 / 4))$
- 6) $((256) > (655)) > ((15 * 2) = (60 * 2 / 4))$
- 7) $((256) > (655)) > ((30) = (60 * 2 / 4))$
- 8) $((256) > (655)) > ((30) = (120 / 4))$
- 9) $((256) > (655)) > ((30) = (30))$
- 10) FALSO $> ((30) = (30))$
- 11) FALSO $> \text{VERDADERO}$
- 12) FALSO

❖ Ejemplos de Operadores Lógicos:

Caso b)

Indique si la siguiente expresión es Falsa o Verdadera.

$$(15 \geq 7 * 3 ** 2 \text{ y } 8 > 3 \text{ y } 15 > 6) \text{ o NO } (7 * 3 < 5 + 12 * 2 \text{ div } 3 ** 2)$$

- 1) $(15 \geq 7 * 9 \text{ y } 8 > 3 \text{ y } 15 > 6) \text{ o NO } (7 * 3 < 5 + 12 * 2 \text{ div } 3 ** 2)$
- 2) $(15 \geq 7 * 9 \text{ y } 8 > 3 \text{ y } 15 > 6) \text{ o NO } (7 * 3 < 5 + 12 * 2 \text{ div } 3 ** 2)$
- 3) $(15 \geq 63 \text{ y } 8 > 3 \text{ y } 15 > 6) \text{ o NO } (7 * 3 < 5 + 12 * 2 \text{ div } 3 ** 2)$

- | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|--------------------------------|---|-----------|---|------------|---|----|---|--|---|
| 4) | (| FALSO | y | $8 > 3$ | y | $15 > 6$) | o | NO | (| $7 * 3 < 5 + 12 * 2 \text{ div } 3 ** 2$ |) |
| 5) | (| FALSO | y | VERDADERO | y | $15 > 6$) | o | NO | (| $7 * 3 < 5 + 12 * 2 \text{ div } 3 ** 2$ |) |
| 6) | (| FALSO y VERDADERO y VERDADERO) | o NO ($7 * 3 < 5 + 12 * 2 \text{ div } 3 ** 2$) | | | | | | | | |
| 7) | (| FALSO |) o NO ($7 * 3 < 5 + 12 * 2 \text{ div } 3 ** 2$) | | | | | | | | |
| 8) | (| FALSO |) o NO ($7 * 3 < 5 + 12 * 2 \text{ div } 6$) | | | | | | | | |
| 9) | (| FALSO |) o NO ($21 < 5 + 12 * 2 \text{ div } 6$) | | | | | | | | |
| 10) | (| FALSO |) o NO ($21 < 5 + 12 * 2 \text{ div } 6$) | | | | | | | | |
| 11) | (| FALSO |) o NO ($21 < 5 + 24 \text{ div } 6$) | | | | | | | | |
| 12) | (| FALSO |) o NO ($21 < 5 + 4$) | | | | | | | | |
| 13) | (| FALSO |) o NO ($21 < 9$) | | | | | | | | |
| 14) | (| FALSO |) o NO (FALSO) | | | | | | | | |
| 15) | FALSO | | o VERDADERO | | | | | | | | |
| 16) | VERDADERO | | | | | | | | | | |

Bloque de Asignación

Supongamos que las variables I, ACUM y J son de tipo entero, REA y SUM de tipo real, CAR de tipo carácter y BAND de tipo booleano. Consideremos también que tenemos que realizar las siguientes asignaciones:

1. $I = 0$
2. $I = I + 1$
3. $ACUM = 0$
4. $J = 5 \text{ ** } 2 \text{ div } 3$
5. $CAR = 'a'$
6. $ACUM = J \text{ div } I$
7. $REA = ACUM / 3$
8. $BAND = (8 > 5) \text{ y } (15 < 2 \text{ ** } 3)$
9. $SUM = ACUM * 5 / J \text{ ** } 2$
10. $I = I * 3$
11. $REA = REA / 5$
12. $BAND = BAND \text{ o } (I = J)$
13. $I = REA$
14. $CAR = J$

MEMORIA							
Número de Asignación	I	J	ACUM	REA	SUM	CAR	BAND
1	0						
2	1						
3			0				
4		8					
5						'a'	
6			8				
7				2.6666			
8							FALSO
9					0.625		
10	3						
11				0.5333			
12							FALSO
13	Error						
14						Error	
