



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE AGUASCALIENTES**

Lenguajes de Computación

Departamento de Ciencias Básicas

Ingeniería en computación inteligente - 1A

Tarea de Expresiones

Profesora: Rosalinda Avendaño López

Alumnos: José Luis Sandoval Pérez

Diego Emanuel Saucedo Ortega

Rogelio Yahir Seañez Ochoa

Obed Toledo de la Rosa

20 de agosto de 2021

Operadores Aritméticos

Caso c)

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 d)

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. $56 * (25) \text{ div } 5 * 13 - 28$
5. $1400 \text{ div } 5 * 13 - 28$
6. $280 * 13 - 28$
7. $3640 - 28$
8. 3612

Caso e)

1. $15 / 2 * (7 + (68 - 15 * 33 + (45 ** 2 / 16) / 3) / 15) + 19$
2. $15 / 2 * (7 + (68 - 15 * 33 + (2025 / 16) / 3) / 15) + 19$
3. $15 / 2 * (7 + (68 - 15 * 33 + (126.5625) / 3) / 15) + 19$
4. $15 / 2 * (7 + (68 - 495 + (126.5625) / 3) / 15) + 19$
5. $15 / 2 * (7 + (68 - 495 + 42.1875) / 15) + 19$
6. $15 / 2 * (7 + (-384.8125) / 15) + 19$
7. $15 / 2 * (7 - 25.6541) + 19$
8. $15 / 2 * (-18.6541) + 19$
9. $7.5 * (-18.6541) + 19$
10. $-139.9057 + 19$
11. -120.9057

Operadores Relacionales

Caso b) Indique si la siguiente expresión es Falsa o Verdadera.

$X = 6$; $B = 7.8$

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

$(6 * 5 + 474.552 / 4) \leq (216 \text{ div } 7.8)$

$(30 + 118.638) \leq 27$

$148.638 \leq 27$

Falso

Caso c) Indique si la siguiente expresión es Falsa o Verdadera.

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

$((1580 \bmod 6 * 128) > (7 + 8 * 81)) > ((15 * 2) = (60 * 2 / 4))$

$((2 * 128) > (7 + 648)) > (30 = (120 / 4))$

$(256 > 655) > (30 = 30)$

Falso > Verdadero

Falso

Operadores lógicos

Caso b) Indique si la siguiente expresión es Falsa o Verdadera.

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

1. $(15 \geq 7 * 9 \vee 8 > 3 \vee 15 > 6) \vee \text{NO} (7 * 3 < 5 + 12 * 2 \text{ div } 9)$
2. $(15 \geq 63 \vee 8 > 3 \vee 15 > 6) \vee \text{NO} (7 * 3 < 5 + 12 * 2 \text{ div } 9)$
3. $(15 \geq 63 \vee 8 > 3 \vee 15 > 6) \vee \text{NO} (21 < 5 + 12 * 2 \text{ div } 9)$
4. $(15 \geq 63 \vee 8 > 3 \vee 15 > 6) \vee \text{NO} (21 < 5 + 24 \text{ div } 9)$
5. $(15 \geq 63 \vee 8 > 3 \vee 15 > 6) \vee \text{NO} (21 < 29 \text{ div } 9)$
6. $(15 \geq 63 \vee 8 > 3 \vee 15 > 6) \vee \text{NO} (21 < 3)$
7. (Falso y verdadero y verdadero) o NO (Falso)
8. (Falso y verdadero) o Verdadero
9. Falso o verdadero
10. Verdadero

BLOQUES DE OPERACIÓN

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. $J = 5 ** 2 \text{ div } 3$

5. $CAR = 'a'$

6. $ACUM = J \text{ div } I$

7. $REA = ACUM / 3$

8. $BAND = (8 > 5) \text{ y } (15 < 2 ** 3)$

9. $SUM = ACUM * 5 / J ** 2$

10. $I = I * 3$

11. $REA = REA / 5$

12. $BAND = BAND \text{ o } (I = J)$

13. $CAR = J$

Memoria							
Número de Asignación	I	J	ACUM	REA	SUM	CAR	BAND
1	0	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2	1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3	1	N/A	0	N/A	N/A	N/A	N/A
4	1	8	0	N/A	N/A	N/A	N/A
5	1	8	0	N/A	N/A	a	N/A
6	1	8	8	N/A	N/A	a	N/A
7	1	8	8	2.66667	N/A	a	N/A
8	1	8	8	2.66667	N/A	a	FALSO
9	1	8	8	2.66667	0.625	a	FALSO
10	3	8	8	2.66667	0.625	a	FALSO
11	3	8	8	0.53333	0.625	a	FALSO
12	3	8	8	0.53333	0.625	a	FALSO
13	3	8	8	0.53333	0.625	error	FALSO