

PRÁCTICA OPERADORES ARITMÉTICOS, RELACIONALES Y LÓGICAS

Siguiendo la jerarquía de los cinco operadores aritméticos, realice las siguientes operaciones:

- 1) $10\%2*5/10+3*(5+2*3)\%60$
- 2) $-3*(4-8)+15-3*15-0\%5$
- 3) $-15\%3-15000/3000*(4*(-12+15*6))/10$
- 4) $-1*(15/5-2)+2-4\%4+2$
- 5) $-50/-3-50\%60-4*(-5-9-4*(-3-7)-49)-7\%-7$
- 6) $3*50/5+90\%100-100/(4*-3+2)$
- 7) $8*(17-3*-9-(15+21\%7-2))/13-(-1-100)/10+17*8-1$
- 8) $5\%1+2\%2*12565-7*(4/2/2*8-8)$
- 9) $(5/3)+(((48\%15)-1)/3)+10/5*2$
- 10) $((-5*12)/5)-6\%2+3$
- 11) $5*(4/4*4-(44+4/-4))-6\%9$
- 12) $12/4\%5+7/(8*((11/3)/17)-23\%8)+78$

Determine el valor de verdad de las siguientes expresiones

Tenga en cuenta que los operadores lógicos poseen la siguiente jerarquía:

- 1) Primero se hacen las operaciones con ! (NEGACIÓN)
- 2) Luego se hacen las operaciones con && (Y)
- 3) Por último se hacen las operaciones con || (O)

4) (Verdadero && Falso) || (Falso || Verdadero)

F		V
V		

5) (Verdadero && Falso) || (Verdadero && (Falso || Verdadero))

F		V	&&	V
F		V		
V				

6) (Falso == !Verdadero) && ((Falso && Verdadero) && Verdadero)

V	&&	F	&&	V
V	&&	F		
FF				

7) (Falso == !Verdadero) || (Falso && Falso) || (Falso || Verdadero)

V		F		V
V		V		
V				

8) (Falso == Verdadero) && (Verdadero && Verdadero) && (Falso && Verdadero)

F	&&	V	&&	F
F	&&	F		

F
 9) $4 > 6 \ \&\& \ 10 == 10 \ \&\& \ 3 \% 3 \leq 0$
 F $\&\& \ V$ $\&\& \ V$
 F $\&\& \ V$
 F
 10) $7 != 8 \ \&\& \ 5 * (8 - 9) > -3 \ \&\& \ 4 == 5 \ || \ 6 != 5$
 V $\&\& \ F \ \&\& \ F$ $\|| \ V$
 F $\&\& \ F$ $\|| \ V$
 F $\|| \ V$
 V
 11) $(5 \% 5 > 1 \ || \ ! (5 == 4)) \ || \ 4 != 1 \ || \ 4 < -4$
 F $\|| \ V$ $\|| \ V \ || \ F$
 V $\|| \ V$
 V
 12) $!(6 * -1 == 6) \ \&\& \ (2 < 3 * -1) \ || \ (3 == 3) \ || \ (9 < 50 / 10) \ || \ !(18 == 2 * 9)$
 V $\&\& \ F \ || \ V$ $\|| \ F \ || \ F$
 F $\|| \ V$ $\|| \ F$
 V $\|| \ F$
 V
 13) $(\text{Falso} != 2 > 1) \ \&\& \ (\text{Verdadero} == 4 < 2)$
 V $\&\& \ F$
 F