0782-Programação em C/C++ - Estrutura básica.

Expressões lógicas III

1.Sabendo que N1=10, N2=30, N3=4, obtenha o resultado das seguintes expressões:

1. !((N3+2)>13) && (N2<N1)

!((4+2)>13) && (30<10)

!(F) && (F)

!F && F

V && F

F -FALSO

1. !(!((N1-N2)<(N3+2)) && !(N2<N1))

!(!((10-30)<(4+2)) && !(30<10))

!(!( -20 <6 )) && !(F))

!F && V

F-VERDADEIRO

1. !(!((N3-N2)>(N3+2)) && !(!(N2=N1)))

!(!((4-30)>(4+2)) && !(!(30=10)))

!(!(-26> 6) && !(!(30=10)))

!(!F && !(!F))

!(!(V && F)

!(F && F)

V -VERDADEIRO

1. !(!(N2>=(N3\*2)) && !(!(N2>N1)))

!(!(30>=(4\*2)) && !(!(30>10)))

!(!(30>(8)) && !(!(30>10)))

!(!( F )) && !(!( F)))

!(F && F)

V- VERDADEIRO

1. !(!(N1>N2) && !(N3<N2))

!(!(10>30) && !(4<30))

!(!(V) && !(F)

!V && !F

V-VERDADEIRO

2. Sabendo que Alfa=10, Beta=13, e Gama=20, obtenha o resultado das seguintes expressões:

1. !(Alfa > Beta) && !(Beta < Gama)

!(10> 13) && !( 13 < 20)

!(F) && !(V)

!F && V

V-VERDADEIRO

1. !(Alfa > Beta) && !( Beta < Gama) || (Alfa > Gama)

!(10 > 13) && !( 13<20) || (10 > 20)

!(F) && !(V) || (F)

!F && !V || F

V && F || F

F || F

F-FALSO

1. !(!( Alfa > Beta)) && !( Beta < Gama)

!(!( 10> 13)) && !( 13 < 20)

!(!( F)) && !(V)

!V && F

F && F

F - FALSO

3) Sabendo que scp=7, slb=0 e fcp=1, indique se as expressões abaixo são verdadeiras ou falsas.

1. !(scp > fcp) && (slb > scp) || !(scp\*slb>0)

!(7> 1) && (0>7) || !(7\*0>0)

!(V) && (F) || !(F)

F && F || V

F || V

V-VERDADEIRO

1. !((slb == slb) && ! (scp > fcp) && (fcp+slb>1))

!((0 == 0) && !(7 > 1) && (1+1 >1))

!((V) && !(V) && (V)

!(V && F && V)

!(F && V)

!F

V - VERDADEIRO

1. !((fcp < slb) || !(slb < scp)) || !(slb\*5>fcp)

!((1 < 0) || !(0 < 7)) || !(0\*5>1)

!(( F) || !( V)) || !(F)

!( F || F) || (V)

! F|| V

V ||V

V - VERDADEIRO

1. !( slb <= scp) && ! (fcp == scp)

!( 0 <= 7) && !(1 == 7)

!(V) && !(F)

F && V

F- FALSO

1. !(fcp > scp) || !(slb > =scp)

!(1 >7) || !(0 > =7)

!(F) || !(F)

V || V

V - VERDADEIRO

carlosrafelvicente@gmail.com Abril de 2022