

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

a) $!((N3+2)>13) \ \&\& \ (N2<N1)$

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

$!(F) \ \&\& \ (F)$

$!F \ \&\& \ F$

$V \ \&\& \ F$

F -**FALSO**

b) $!(!((N1-N2)<(N3+2)) \ \&\& \ !(N2<N1))$

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

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

$!F \ \&\& \ V$

F-**VERDADEIRO**

c) $!(!((N3-N2)>(N3+2)) \ \&\& \ !(N2=N1)))$

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

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

$!(!F \ \&\& \ !(F))$

$!(!(V \ \&\& \ F)$

$!(F \ \&\& \ F)$

V -**VERDADEIRO**

d) $!(! (N2>=(N3*2)) \ \&\& \ !(N2>N1)))$

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

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

$!(!(F)) \ \&\& \ !((F)))$

$!(F \ \&\& \ F)$

V- **VERDADEIRO**

e) $!(! (N1>N2) \ \&\& \ !(N3<N2))$

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

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

!V && !F

V-**VERDADEIRO**

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

a) !(Alfa > Beta) && !(Beta < Gama)

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

!(F) && !(V)

!F && V

V-**VERDADEIRO**

b) !(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**

c) !(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.

a) !(scp > fcp) && (slb > scp) || !(scp*slb>0)

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

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

F && F || V

F || V

V-**VERDADEIRO**

b) $!((slb == slb) \ \&\& \ ! \ (scp > fcp) \ \&\& \ (fcp+slb>1))$

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

$!((V) \ \&\& \ !(V) \ \&\& \ (V))$

$!(V \ \&\& \ F \ \&\& \ V)$

$!(F \ \&\& \ V)$

$!F$

V - VERDADEIRO

c) $!((fcp < slb) \ || \ !(slb < scp)) \ || \ !(slb*5>fcp)$

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

$!((F) \ || \ !(V)) \ || \ !(F)$

$!(F \ || \ F) \ || \ (V)$

$!F \ || \ V$

$V \ || \ V$

V - VERDADEIRO

d) $!(slb <= scp) \ \&\& \ !(fcp == scp)$

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

$!(V) \ \&\& \ !(F)$

$F \ \&\& \ V$

F- FALSE

e) $!(fcp > scp) \ || \ !(slb > = scp)$

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

$!(F) \ || \ !(F)$

$V \ || \ V$

V - VERDADEIRO

carlosrafelvicente@gmail.com

Abril de 2022