Escribir una expresión lógica que cumpla:

a) Debe ser Verdadera si el contenido de las variables enteras sueldo\_bruto y sueldo\_neto es el adecuado para una retención del 22%.

NOT((sueldo\_neto= sueldo\_bruto - %22) AND (sueldo\_neto<sueldo\_bruto - %22))

sueldo\_neto = sueldo\_bruto – (sueldo\_bruto\*0,22)

b) Debe ser Verdadera si el contenido de la variable entera mes es un valor válido para el mes de mayo.

NOT(día <= 31 AND día >0 ) AND (mes = 5)

dia>0 AND dia<=31

c) Debe ser Verdadera si el número contenido en las variables enteras num1 y num2 son múltiplos de tres.

(num1%3=0) AND (num2%3=0)

d) Debe ser Verdadera si la calificación contenida en la variable real nota es un aprobado.

NOT(nota = 5,0)

nota>=5,0 AND nota<=10,0

e) Debe ser Verdadera si la media de la calificación contenida en las variables reales nota1, nota2 y nota3 es un aproblado.

NOT((nota1+nota2+nota3)/3=5,0)

(nota1+nota2+nota3)/3>=5 AND (nota1+nota2+nota3)/3<=10

NOTA: Además siempre debe ser Falsa en el caso contrario al que se formula.

Escribir una expresión lógica que cumpla:

a) Debe ser Falsa si alguna de las calificaciones contenidas en las variables reales nota1, nota2y nota3 es un suspenso.

NOT(nota1 >=4,99 AND nota2>= 5,00 AND nota3<5,00)

nota1>=5 AND nota2>=5 AND nota3>=5

b) Debe ser Falsa si la persona no es un usuario fiable, esto ocurrirá cuando tenga menos de 1000 euros en la variable saldo o se haya quedado al descubierto más de 5 veces. Este último dato se almacenará en la variable descubierto.

NOT(Saldo < 1000 OR (descubierto=0)\*5)

saldo>=1000 AND descubierto<=5

c) Debe ser Falsa cuando el valor almacenado en la variable asignaturasAprobadas sea inferior al 30% del valor almacenado en la variable asignaturasCurso.

NOT(asignaturaAprobadas < asignaturasCurso-(asignaturasCurso\*30)/100)

asignaturasAprobadas>= asignaturasCurso\*0,30

d) Debe ser Falsa si los números contenido en la variable entera mes y día no son válidos. Vamos a considerar que no hay años bisiestos.

mes >=1 AND mes <=12 AND día >0 AND día <

mes >=28 AND mes >=30 AND mes=31

mes>0 AND dia> 0 AND

(

((mes = 1 OR mes = 3 OR mes = 5 OR mes = 7 OR mes = 8 OR mes = 10 OR mes = 12) and dia <=31) OR ((mes = 2 AND dia <=28))

OR ((mes = 4 OR mes = 6 OR mes = 9 OR mes = 11) AND dia <=30)

)

NOTA: Además siempre debe ser Verdadera en el caso contrario al que se formula.