8. Sent a, b, c, d variables numèriques, escriu l'expressió lógica corresponent a:

a) Els valors de b i c són tots dos superiors al valor de d

Compte! Açò està mal:

(b AND c) > d (tant amb parèntesis com sense)

Està mal ja que els operands que acompanyen a l'AND, han de ser valors lògics (vertader o fals) i no variables numèriques. Cal dir que es compleixen 2 coses: que b és major que d i que, a més, c és major que d.

Així:

$$(b > d)$$
 AND $(c > d)$

b) a, b i c són idèntics

Compte! Pel mateix motiu que abans, tampoc és correcte açò:

Està mal, ja que primer s'avaluarà un dels dos operadors. Per tant, tindríem: (a == b) == c. En el primer parèntesi tindrem un valor lògic, que estarem comparant amb el == amb un valor numèric guardat en la variable c. No podem comparar un valor lògic amb un numèric. Per tant, cal dir que es compleixen 2 coses: que una variable és igual a altra, i que també és igual a la 3a variable. Una possible forma seria:

$$(a == b) AND (a == c)$$

Altres formes:

(a == b) AND (b == c)

(c == a) AND (a == b)

Etc.

c) a, b i c són idèntics però diferents de d

$$(a == b) AND (a == c) AND (a != d)$$

També té diferents solucions (com els altres apartats).

d) b està comprés, estrictament, entre els valors de a i c

$$((a < b) AND (b < c)) OR ((c < b) AND (b < a))$$

No seria suficient amb la part esquerra de l'OR, ja que podria ser que tinguérem per exemple: a = 30, b = 20, a = 10

e) Hi ha, com a mínim, dos valors idèntics entre a, b i c

Seria vàlida qualsevol combinació de parelles de 2 variables que foren iguals:

$$(a == b) OR (a == c) OR (b == c)$$