



Mòdul 03 Programació bàsica	Nota:
Curs: DAW-1	
Pràctica Pt1 de la UF1-NF1	
Professor: Manel Tordera (substitut de Ramon Murillo)	Data: 9/12/2014

1. Calculeu el valor de les següents expressions si x, y, z tenen com valor 3, 90 y 4 respectivament (5 p)
 - a) $!(y==80)$
 - b) $(x>y)\|(z<2*x)$
 - c) $((y-x)*10)\bmod 4==1$
 - d) $(x<y)\&\&(x==2)\|(z>0)$
 - e) $(x>y)==!(x==5)$
 - f) $33 \bmod 2 \bmod 1$
 - g) $\text{not}(15 > 2 \text{ o } !(7 < 4))$
 - h) Cert or (Fals or Cert and Cert and Fals) and $(a < a \text{ or } b == b)$
2. Construiu la taula de veritat de les següents expressions: (2,5 p)
 - $a \text{ and } (b \text{ or } c \text{ or } d)$
 - $\text{not}(\text{not } a \text{ or } b) \text{ or } \text{not } c$
 - $\text{not } a \text{ and } a \text{ or } \text{not } a$
3. Construir expressions algorítmiques correctes a partir dels següents enunciats: (2,5 p)
 - a) Determinar si un numero es parell y múltiple de 5
 - b) Suposant que abans del darrer partit de lliga entre el Barça i el Madrid, un dels dos guanya l'altre per 3 punts i el «golabamage» particular entre els dos és diferent, construeix un algorisme que ens retorni un Cert en cas que el Barça guanyi i per tant si és fals el que es deduirà és que el qui ha guanyat és el Madrid.

Les variables són les següents:

PB = Punts del Barça
PM = Punts del Madrid
GB = Gols del Barça
GM = Gols del Madrid