Ejercicios

Programación con restricciones – FdI -UCM – RafaC

- 1) Declarar un array de NxN booleanos t tal que
 - a) Cada columna tenga exactamente un valor true
 - b) Las dos diagonales tengan una cantidad lo más parecida possible de trues

```
output(
[show(if (t[i,j]) then 1 else 0 endif)++
(if (j==n) then "\n" else " " endif) | i in 1..n,j in 1..n]);
```

2) Cuadrados mágicos. Dado un cuadrado de 1 a N, colocar los números 1,2....N^2 de forma que todas las filas y columnas sumen la misma cantidad

- 3) Modificar el modelo anterior sabiendo que la suma es $n(n^2 + 1)/2$
- 4) En cierto campamento con 10 niños se sabe que siempre que coges 4 al azar hay uno que conoce a los otros 3. ¿Cuántos niños conoce el niño con más conocidos ? ¿y el que menos conocidos tiene?

Nota: suponer que todo niño se conoce a si mismo.