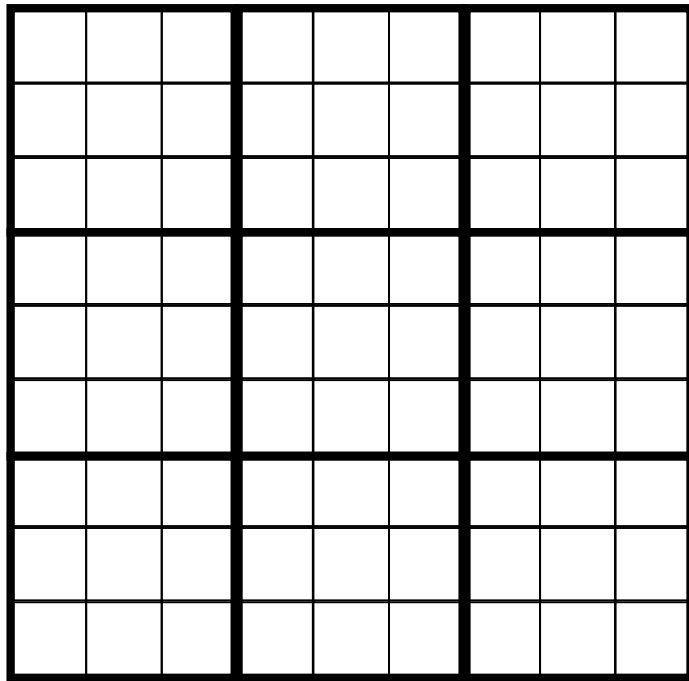


Objectiu de la classe: Analitzar i aprofundir
ens els problemes de satisfacció de restriccions

Treball 1: Definir el problema de la resolució d'un sudoku com un problema de satisfacció de restriccions

En el sudoku cal distribuir nombre de l'1 al 9 sobre un taulell de 9x9, de tal manera que a cada columna, a cada fila i a cada subtaulell de 3x3, no se pot repetir cap nombre.



- Defineix:
Variables, Domini i Restriccions
- Dimensions de l'arbre que haurà de construir-se
- És adequat aplicar-hi el
"forward checking"

Treball 2:

Una empresa consultora està estudiant la distribució dels seus consultors per a dues propostes que se licitaran la propera setmana. La presentació de les licitacions, que inclou 8 projectes, es farà simultàniament a Barcelona i Hawaii. La següent taula presenta la llista de projectes en els que cada un dels 14 consultors es considera expert, i que per tant podria participar a la licitació.

Consultor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Projectes	1	2	1	5	1	3	1	2	3	3	1	2	1	4
	3	4	2	6	2	4	6	6	6	4	5	5	2	6
	5	6	3	7	7	5	7	7	7	7	6	7	4	7
	7	8	4		8	6	8	8		8			6	8

Cal fer les consideracions que presentem a la pàgina següent

Treball 2:

Cal fer les següents consideracions:

- Considerant la modalitat de la licitació, els consultors poden participar a Hawaii o a Barcelona de forma excloent.
- Es desitja que a cada lloc hi hagi 6 consultors.
- Considerant aquesta situació l'empresa pretén aconseguir tots els projectes.
- Es desitja evitar que els consultors 3 i 5 estiguin al mateix lloc, i en canvi els consultors 7 i 14 han demanat estar al mateix lloc.