

Format dels fitxers:

Totes les línies són strings separats per ','

1 línia: quatre items:

1. tipus de cel·la: Q: quadrat, H: hexàgon, T: triangle
2. tipus adjacència: C: costats, CA: costats + angles
3. nombre de files
4. nombre de columnes

Línies des de 2 fins nombre de files + 1:

Valors de cada cel·la:

1. número enter
2. # per indicar cel·la fora de l'àrea de l'Hidato
3. * per indicar cel·la no accessible
4. ? per indicar cel·la a omplir

Exemple:

Q,CA,3,4
#,1,?,#
?,?,?,?
7,?,9,#

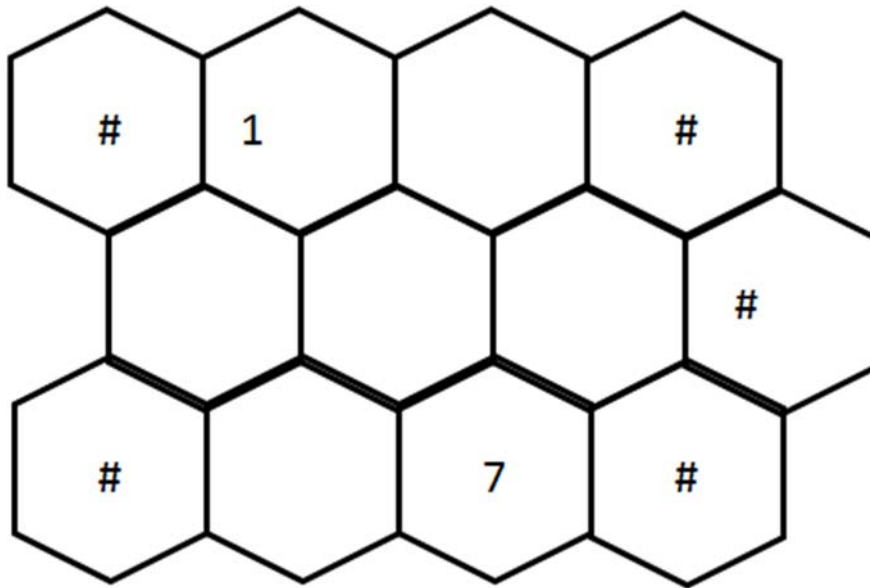
Representació:

Òbviament es tracta de representar l'àrea de l'Hidato com una matriu nombre_files X nombre_columnes. El problema és que depenent del tipus de cel·la la visualització pot ser més o menys complexa.

En el cas dels quadrats no hi ha cap problema: per una matriu 3X4:

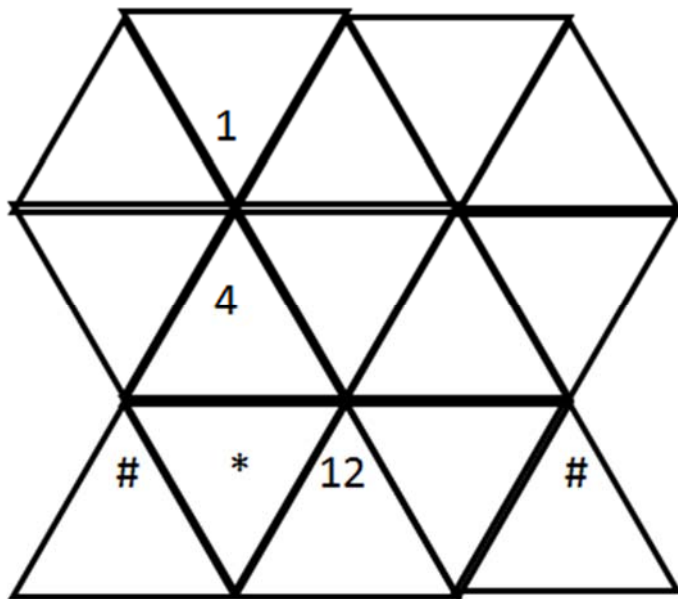
#	1		#
		8	
*			*

En el cas dels hexàgons escollim una presentació vertical dels hexàgons: per una matriu 3X4:



De forma que al visualitzar-los les files senars, 1, 3, 5, etc. es presenten començant a la posició 0 d'abscisses mentre que les files parells 2, 4, ... apareixen desplaçades el valor de l'apotema (mínima distància del centre a qualsevol costat).

En el cas del triangles:



Les files senars presenten els triangles començant amb la base a baix mentre que les files parells comencen amb la base a dalt. Si no és el cas, es representa afegint una fila buida (tot #).

D'aquesta manera, els Hidatos de l'enunciat es representarien, respectivament (i rotant a la esquerra la representació de l'hexàgon):

T,C,5,7
#,#,#,#,#,#
#,#,#,*,#,#
#,#,?,1,?,?,?
#,,?,16,?,?,?
.,?,7,?,?,

Q,CA,5,5
#,#,1,#,#
#,,*,?,?,#
8,?,?,?,3
#,,11,*,#
#,#,?,#,

H,C,4,3
#,*?
?,?,*
1,?,8
?,?,#

Amb aquestes restriccions, no hi ha una representació "normativa", sinó que hi han varies d'un mateix Hidato. No obstant això, donada una representació només hi ha una forma possible d'interpretar-la, i per tant només fa referència a un únic Hidato.