



Apendizaje y Razonamiento Automatico

Práctica de agentes inteligentes con lógica proposicional

Authors:

Francisco Javier Roig Gregorio - 47433543E

Jose Miguel Avellana Lopez - 18068091G

April 24, 2020

- Variables:

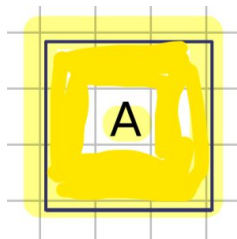
$\text{Vars} = \{ C_i \}$

Significado:

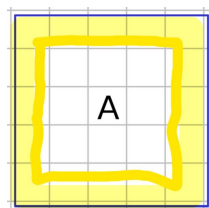
- $\neg C_i$ significa que en la Celda i seguro que no se encuentra el tesoro, siendo i una posición entre 1 y $n \times n$ (obtenida con el método `CoordToLineal`)

- Cláusulas:

- Gamma inicial esta vacia, en funcion de lo que respondan los sensores se introducen las variables para indicar en que posiciones del mapa no se encontrará el tesoro.
- Si el sensor de metales indica 0, añadiremos las clausulas apropiadas para indicar que el tesoro no se encuentra en un area de 5 celdas cuadradas.
- Si el sensor de metales indica 2, añadiremos las clausulas apropiadas para indicar que el tesoro no se encuentra en ninguna de las celdas que no pertenecen al marco de celdas que rodea la posicion actual.



- Si el sensor de metales indica 3, añadiremos las clausulas apropiadas para indicar que el tesoro no se encuentra en ninguna de las celdas que no pertenezcan al marco de celdas que rodea la posicion actual con espacio de una celda.



- Si el sensor de metales indica 1, el tesoro se encuentra en la posicion actual, por lo que marcamos el resto de celdas, y el método `performInferenceQuestions` nos indicará que en ella se encuentra el tesoro.

