1. of Les estados son la pareja (i,i) dande i as la column y j la gila. SO g (0,0), dande carrierza, in (i+1, i) the 1 of [] 5 S & (4,4) tos occions son (i, s) is (i, s+1) wite 1 (i-1, jus) will 1

si la cosillo resultante pertenece el toblero (i', i) y ko = i = 4

y la pulso ro poso de una cosilla blacca a una rasa, 5 (c, s) (i+1, s) voste 2 si perterece of tollers (i, i-1) coste2

(2-1,3) coster y la pulso poso de willo avois Allores. Clores o rojo.

() i) El goetor de romisicoción nóximo s'y, mondo está en la willo (1,1) yet yo are tire 1,0 (,1) posibles

sucesores. El foctor de romificación mínimo 32, mondo estó en lo willo (0,0) pue solo trere (1,0) porilles

suresones.

(i) Hors ciclos, por esemplo (0,0) -> (0,1) -> (0,0) m ciclo infinito. Una forma de evitarlos en con la eliminación de estados repetidos.

- Como her monostero se per la sería la distorción de monostero de monos
- d) como mestro hes monótoro, At con elimentian de estados repetidos es competo os aprimo (teoremo).
- e) como mestro h es admisible, At sin eliminación de estados repetidos es completo y aptimo (Teoremo).

(2,0) (31;3) (0,0)(5;) (1,1)

2+6=8

(1,0) (2,1)

(2,0) (31;3) (0,0)(5;) (1,1)

2+6=8

(1,0) (2,1)

(1,0) (2,1)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (1,0)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

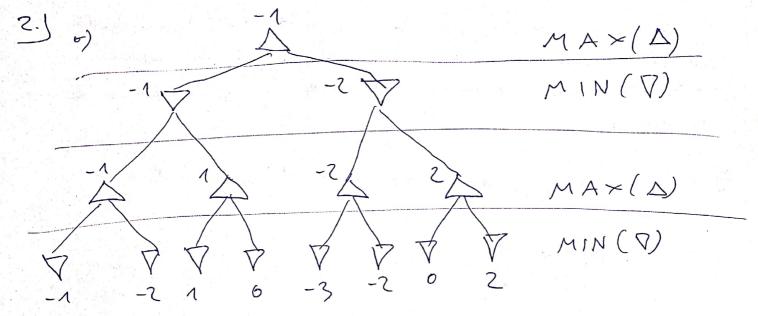
(1,0) (3;3)

(1,0) (3;3)

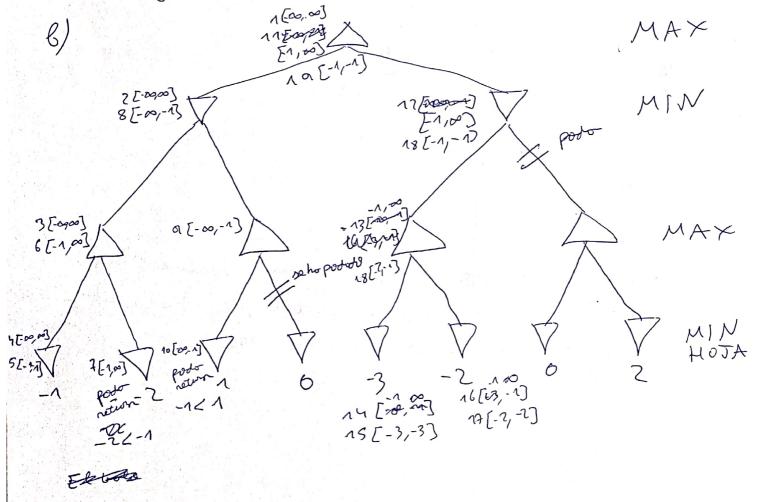
(1,0) (3;3)

(1,0) (3

P1.3 de 4. Tirco do los Karos Volenzuelo 13-04-2021



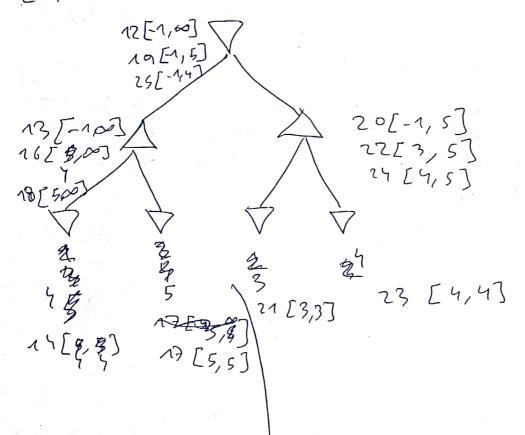
El movimiento optimo poro MAX es mover o la terra nomo de la izaquierta, MIN moverio o la izaquierta y MAXOTA cero la izaquierta (osumiento un juego optimo), quedándose con m volor sinol de -1.



P1. 4 de 4. Juneo de los Heros Volenzuelo 13-04-2021

El volor minimo osignoto o la roir serio de -1, corcordordo con el olgoritmo MIN MAX sin podo. El justos deberio hocer el mismo novimiento que ortez, ir por e rono de la izoquierto.

c) lors one no se producto possitiones el noso vivid con



Yno se ho producida podo, Se consigue porierdo todos los nodos volores suficientemente grandes o peoqueros poro que siempre se octualican los intervolos.