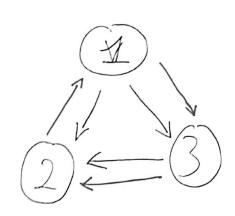
<u>Anotaciones de la sesión 5: Tema 3 Búsqueda para problemas de satisfacción de restricciones</u>

Sistemas Inteligentes Sesión B



$$\mathcal{D}_1 = \mathcal{D}_2 = \mathcal{D}_3 = \{ rojo, verole \}$$

$$Q = \{ \langle V_4, V_3 \rangle, \langle V_3, V_4 \rangle, \\ \langle V_3, V_2 \rangle, \langle V_2, V_3 \rangle, \\ \langle V_2, V_4 \rangle, \langle V_4, V_2 \rangle \}$$

$$Q \neq \emptyset$$

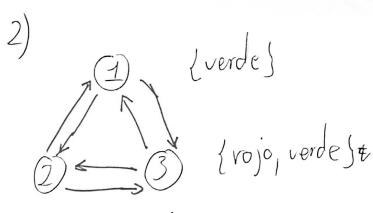
Seleccionemos y borramos < V1, V3>

V1: rojo V3: verde

V1: verde V3: rojo

No cambio deminio DI





$$Q \neq \emptyset$$

Q= Q \ { < V1, V5 >, < V2, V3 > } Seleccionamos y bommos (< 12, 135) tojo verde Soleccionomos < Vz, V3> s t vala Tojo rojo Dz = { verde Q=Q v {v1,1/2>, <v3, v25}

<v2, V1> verde verde

D1 = 0

B: { vojo}

Di Everdes

Dz: Ø

NO HAY SOLUCION

.

Q= { < V1, V3>, < V3, V1>, < V3, V2>, < V2, V3>, < V1, 1/2>, < 1/2, 1/2> · Scleccionamos y borromos (< V1, Vs>): Lo quitamos del conjunto Q Suje, rendes { roje, verdes cambio = falso Dominios Iniciales D1 = { azul, verde { Para todo xK & DI Dz = { rojo, veide} (XK, c'es consistente con D3) D3 = { wip, verde { Camibio no combia pg es consistente o Seleccionamos y borramos ZV3, V4) Lo quitamos del conjunto. Q Para todo XK & Dz XK, des consistente con D1? Combio ne combia porque si es consistente. obeleccionamos y barramos < 13, 12> Lo quitamos del caijon to Q. Para todoxK E Dz XX, c'es consistente con Dz? Embio no cembia porque si es consistente.

En las siguientes iteraciones va a ocurrir la mismo ya que, por ejumplo, con las dominios que tenenos cuondo coges el color verde en el otro será rojo que es censistente. Na hay simplificación porque los distintos grafos dirigidos que aparecen cada uno de ellos es consistente.

Los dominios linales sons

D1: {azul, verde}

DZ: { rgo, verde}

B3: 2 rajo, verde s

Problemas con restricciones

Volver al Inicio