[Sesión 4] Tema 3 : Algoritmo AC3 - 07/10/2021

Resolvemos los siguientes grafos utilizando el algoritmo AC3:

Grafo 1:

Diagrama, Esquemático

Descripción generada automáticamente

Q = <v1,v2>, <v1,v3>, <v2,v1>, <v2,v3>, <v3,v2>, <v3,v1>

<v1,v2> -> v1(verde), v2(rojo) -> borramos v2(verde)

<v1,v3> -> v1(verde), v3(rojo) -> borramos v3(verde)

<v2,v3> -> v2(rojo), v3(rojo) -> inconsistente (No hay solucion)

Grafo 2:

Diagrama, Esquemático

Descripción generada automáticamente

Q = <v1,v2>, <v1,v3>, <v2,v1>, <v2,v3>, <v3,v2>, <v3,v1>

<v1,v2> -> v1(azul) , v2(rojo,verde) -> borramos v1(verde)

<v1,v3> -> v1(azul), v3(rojo,verde) -> sin cambios

<v2,v3> -> v2(rojo,verde), v3(rojo,verde) -> v2(r), v3(v) o v2(v), v3(r) -> Hay 2 posibles soluciones:

Solucion 1: v1(azul), v2(rojo), v3(verde)

Solucion 2: v1(azul), v2(verde), v3(rojo)

A continuacion está el pseudocodigo del algoritmo AC3:

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Autor: Nikita Polyanskiy