

Projecte 4

Satisfacció de restriccions en dominis discrets

R. Joan-Arinyo
Modelatge Paramètric
Màster en Computació
Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics
Universitat Politècnica de Catalunya

Tal com s'ha dit a classe, per tal de simplificar la complexitat dels problemes de satisfacció de restriccions, es fan algunes hipòtesis. Bàsicament són: 1) Els dominis de les variables es defineixen de manera tal que tots tenen la mateixa cardinalitat, y 2) Només es defineixen restriccions binàries, és a dir, restriccions que relacionen dues variables.

En aquest context es demana estudiar les següents questions:

1. El fet de formular només restriccions binàries significa alguna pèrdua de generalitat? Desenvolupa un raonament propi que et porti a alguna conclusió. Tot seguit fes una cerca bibliogràfica per tal de confirmar o rebutjar el teu raonament i conclusió.
2. Fes un estudi bibliogràfic dels mètodes bàsics publicats per resoldre el problema de la satisfacció de restriccions. Has trobat algun cop un problema denominat SAT? Si la resposta és afirmativa, explica si té alguna relació amb el tema que ens ocupa.