

Projecte 6

Ampliacions de Solvers Constructius

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

El domini dels *solvers* implementats segons la tècnica constructiva depén clarament del conjunt de regles bàsiques emprades: com més regles, més problemes són capaços de resoldre. Per altra banda, com més regles bàsiques, més lent resulta el procès d'anàlisi.

Per què fossin complets, és a dir, que fossin capaços de resoldre qualsevol problema, en principi no sabem quantes regles caldria que incorporessin. Penseu, per exemple, que només considerant la geometria euclídea, ningú no ha provat mai que es coneguin tots els teoremes possibles.

Fes un estudi de les extensions publicades respecte del solver bàsic basat en descomposició en triangles vist a classe. Estudia els avantatges i inconvenients que trobis que té cadascuna de les extensions. En general considera els treballs que presenten solvers constructius basats en anàlisi de grafs.