KClique & pSAT

f & p g dace FT: E* -s E*, T - fansformere co pocte fi rezolvati in timpi polimonniali esttel incet V W E E*, f(w)=1 (=> g(T(w))=1

Voriabilele folosite pentra SAT:

· adp. unde Spé I, K = Mr. de ordin el modului pé I, K = Mr. modului îm clică

e alp = 1, dace modul & danpa portibie Bin S. din clice

Ju realizarea clici am falosit urmatourele clause:

I the lik => (a, p vazp vazp vazp v. ... vaip)

positie - putem trage comclusia co data luin pe rond fiecare intere, cel putin unalmal se afte the stear, deci propositio devine interes a decirata

Dem: (all Val V. VaNI) (ap V ar V -- V aN2)

(aik Vark V... VolNK)

In Un mad my poate fi simultar in mai multe locusi. Ex: (api V api) ou conditiée: The I,N;

III Nu pot existe 2 moduri, core li 7; i

so nu tre conectate meconatate de muchii

so constrain clause core mu existe muchiile care mu existe in

multimea muchiller multimea muchilar (De mentionet, ce ambéle problème sunt de tépul NP-complet, resultand à singuir reducere de la SAT la KClique. Si de asemenea, considoran co S=sibmultime a gratului G(V, E/ cu N moduri, care realizeazi a clica de Cempione K.) Reducerea se rezolia in timp polinomial, datorità toptului ca, K, este fix. Daca nu era un k setat, algoritanul s-ar fi retolvat in timp exponential. Pt. Claurele de figul I, um 2 for-usi, unul in alhal, de unde rerulto complexitates O(m²/. le ittuin compier.

le claurele de lipul II, am 3 for uni, unul în altal, de unde oezulta complexitateo O(m3/. Ph. claurèle de tipal III, am 4 for-un, unul in a Hul, de unde rerultà complexitate O(m4/. Claurele se executa secvential = s complexitatile se adura, de unde rezultà complexitatea O(n9/.