

Simboličko izračunavanje/SAT 2021/2022, završni ispit, SAT - deo 2/4, 26.01.2023.

1. Šta je to problem DNF-SAT?

Kojoj klasi složenosti pripada ovaj problem? _____

Zašto se, generalno, ne isplati rešavati problem SAT tako što se svodi na DNF-SAT?

2. Kako se dokazuje da se algoritam KNF zaustavlja?

3. Za skup iskaznih formula $M(N, L)$ (koje imaju N iskaznih promenljivih i L klazua), tačka promene faze c_0 je vrednost za koju važi:

Za koje formule iz skupa $M(N, L)$ je ispitivanje zadovoljivosti obično najteže?

4. Ana i Boban imaju dve jabuke – crvenu i zelenu. Svako treba da dobije jednu. Koristeći retko kodiranje zapisati uslov koji daje sva moguća rešenja.

Napisati sadržaj odgovarajuće DIMACS datoteke.

5. Napisati URSA program koji štampa sve parove prirodnih brojeva a i b , manjih od 10 a čiji je zbir jednak njihovom proizvodu.