

Examen Calculabilitate și Complexitate sesiunea ianuarie 2022

Timp de lucru: 30 minute

Problema 3. (2p)

Presupunem ca avem o mașină Turing deterministă care decide în timp polinomial dacă o instanță SAT este satisfiabilă. Să se construiască o mașină Turing deterministă care calculează în timp polinomial o asignare care satisface formula în cazul în care este satisfiabilă.

- (1p) Descrierea mașinii.
- (1p) Justificarea complexității.