CALCULABILITATE SI COMPLEXITATE

Subiecte de examen

- I.) <u>Maşini Turing</u>
- II.) Teza Church-Turing
- III.) Problema acceptabilitatii
- IV.) Problema limbajului vid
- V.) Problema echivalentei limbajelor
- VI.) Problema opririi
- VII.) Relaţia dintre clasele de limbaje din ierarhia Chomsky
- VIII.) Decidabilitatea CFL
- IX.) Complexitatea timp și spațiu a modelelor de calculabilitate
- X.) Clasa de complexitate P; exemplificări
- XI.) Clasa de complexitate NP; exemplificări
- XII.) P versus NP; exemplificări
- XIII.) Complexitatea spaţiu

Examenul constă din 2 subiecte: 1 subiect teoretic și 1 problemă.

- 1. Pentru subiectul teoretic: se vor enunţa toate definiţiile, lemele, propoziţiile şi teoremele legate de subiect şi se va face o singură demonstraţie (la alegere, dar incluzând şi demonstraţiile rezultatelor anterioare utilizate, acolo unde este cazul).
- 3. Nota de examen este media aritmetica a notelor obtinute la cele 2 subiecte.
- 4. Fiecare dintre aceste 2 note TREBUIE SA FIE CEL PUTIN EGALĂ CU 5.