

Követelmények a II. zh-ra, 2007, nappalisoknak

Direkt módon elméletet nem kérek számon, de az előadáson (nov. 26-ig) elhangzott definíciók, tételek, különösen az eldönthetetlen és az NP-teljes problémák ismerete szükséges.

1. A Post féle megfeleltetési probléma (PCP).
2. Eldönthetőség és rekurzívan felsorolhatóság (más szóval félig eldönthetőség). A megállási probléma és komplementere. Eldönthetlenség és féligeldönthetlenség bizonyítása rekurzív visszavezetés segítségével.
3. Logaritmikus tárban történő visszavezetés. NP-teljesség bizonyítása log. tárú visszavezetéssel. LEGHOSSZABB ÚT, RÉSZGRÁF-IZOMORFIZMUS, HAMILTON-KÖR.
4. A SAT probléma és változatai.
5. Mutassuk meg, hogy P-ben van vagy NPteljes (gráfelméleti problémák variációi).

A zh. időpontja: **2007. december 4-e** a gyakorlat idején.

Gyak uv. zh (minimális pontszámért): **2007. december 11-e, 9-10h, mindkét csoportnak.**

További lehetőség a gyakorlat és így a kurzus teljesítésére nincs.