

I152: ANALIZA ALGORITAMA

KOLOKVIJUM II – 18. JANUAR 2016.

1. Dokazati da L_d , tzv. dijagonalni jezik, nije rekurzivno nabrojiv.
2. Opisati BFS algoritam za pretraživanje grafa $\mathcal{G} = (V, E)$ i izvesti kompletan dokaz njegove korektnosti.
3. Opisati i dokazati polinomnu redukciju problema SAT na problem 3-SAT (uključujući i Lemu o rezoluciji).

RAD TRAJE **100** MINUTA.

SVAKI ZADATAK VREDI PO **10** POENA.