

I152: ANALIZA ALGORITAMA

KOLOKVIJUM I – 6. DECEMBAR 2014.

1. Odrediti maksimalnu vrednost y tako da jednačina

$$c(x + 1, y) - c(x, y) = 2014$$

ima rešenja. (Ovde $c(x, y)$ označava Kantorovu enumeraciju.)

2. Formulirati i dokazati Postovu teoremu o rekurzivnim i rekurzivno nabrojivim skupovima.
3. Objasniti šta je (trenutna) konfiguracija Tjuringove mašine. Dati definicije relacija \vdash i \vdash^* na skupu svih konfiguracija date Tjuringove mašine.

RAD TRAJE **100** MINUTA.

SVAKI ZADATAK VREDI PO **10** POENA.