

Izpit pri predmetu SPO, 17.1.2002

1. Kako med seboj komunicirajo uporabnik, procesi, jedro in strojna oprema pri operacijskem sistemu UNIX (10%)
2. Kaj so naloge jedra pri operacijskem sistemu UNIX? (15%)
3. Napišite ukazno datoteko *gostota* v lupini *bash*, ki beleži gostoto uporabe nekaterih procesov na sistemu. Ukazna datoteka sprejema en argument, ki je ime datoteke, ki hrani imena procesov, ki nas zanimajo. Evidenco vodite za ne več kot dva dneva nazaj. Gostoto preverjajte vsakih pet minut, evidenca pa naj hrani tudi informacijo o datumu, uri in seveda procesih. (25%)
4. V programskem jeziku *C* napisite funkcijo, ki ji navedemo kot parameter polje števil (in dolžino polja), funkcija pa vrne srednjo (povprečno) vrednost teh števil. Napišite tudi program, ki prebere ta števila iz dane datoteke in pokliče napisano funkcijo ter izpiše rezultat. (25%)
5. V jeziku *Java* predvidite razred *KompleksnoStevilo* in uvedite metodo, ki predstavlja nastavitev vrednosti objektov iz tega razreda (nastavitev vrednosti števil), ter metodo, ki predstavlja izpis takega števila (pravzaprav vrednosti objekta). Nastavite krajšo aplikacijo ali aplet, ki predstavlja preizkus uvedenega razreda. (25%)