

9. januar 2002

Izpit pri predmetu  
SISTEMSKA PROGRAMSKA OPREMA

1. Razložite vlogo sistemskih klicev na sistemu UNIX. Naštete bistvene razlike pri delu z datotečnim sistemom z uporabo sistemskih klicev in pri delu z datotečnim sistemom z uporabo funkcij knjižnice. (15%)
2. Razložite pozicijske argumente in vidljivost spremenljivk v lupini *bash*. Kako je s pozicijskimi parametri ukazne datoteke in kako s pozicijskimi parametri funkcij? Kako je s spremenljivkami ukazne datoteke in kako s spremenljivkami funkcij? (10%)
3. Ukaz *find [dir] file* išče datoteko *file* v delovnem direktoriju ali direktoriju *dir* nato pa rekurzivno po datotečni strukturi od tega direktorija navzdol. Vzemimo, da tega ukaza na danem sistemu ni in ga nadomestimo z ukazno datoteko napisano v lupini *bash*. Napišite tako ukazno datoteko. (25%)
4. Imamo dva programa, ki tečeta na različnih računalnikih, povezanih med seboj v mreži. Kako lahko program A pošlje programu B polje  $n$  celoštevilčnih podatkov? Povej le, kaj veš o primernem principu take komunikacije. (25%)
5. V programskem jeziku Java napiši kodo aplikacije (ali apleta), ki tabelira vrednosti  $x, y$  pozicije točke na krogu enote, če pri tem povečujemo kot alfa od 0 do 360 stopinj s prirastkom, ki ga podajamo kot parameter aplikacije (ali apleta).. (25%)