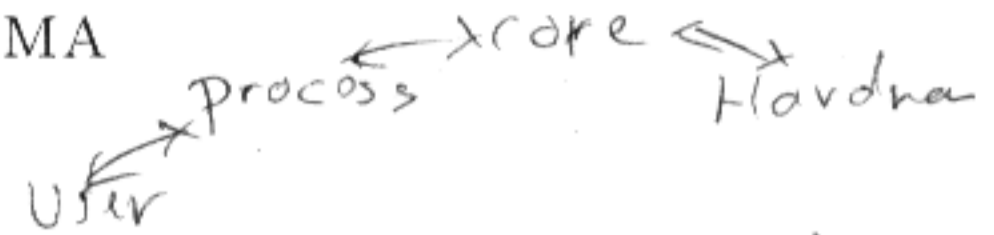


15. januar 2003

Izpit pri predmetu
SISTEMSKA PROGRAMSKA OPREMA



1. Opišite naloge jedra pri operacijskem sistemu UNIX. Kako med seboj komunicirajo uporabnik, procesi, jedro in strojna oprema pri tem sistemu? (25%)
2. V lupini *bash* napišite program *gostota*, ki vodi evidenco o gostoti uporabe poljubnega programa na sistemu. Program naj vodi evidenco za vsakih 15 sekund in za ne več kot dva dni nazaj. Evidenca naj je shranjena v datotekah *danes* in *vcera* v naslednjem formatu:

Cas: 11:50:10	Uporabnikov programa:	3
Cas: 11:50:25	Uporabnikov programa:	4
Cas: 11:50:40	Uporabnikov programa:	5
Cas: 11:50:55	Uporabnikov programa:	5
Cas: 11:51:10	Uporabnikov programa:	5

Druga kolona je čas v urah, minutah in sekundah, četrta kolona pa število uporabnikov programa v tem času.

Pomoč: Ukaz `date +%T` vrne trenutni čas v urah, minutah in sekundah. (25%)

3. Na svojem računalniku z operacijskim sistemom UNIX imate dva programa, ki tečeta istočasno. Opišite možnosti, ki jih poznate in ki naj bi omogočile, da program A pošilja programu B zaporedje celoštevilčnih podatkov! Kaj pa pride v poštev, če programa tečeta na različnih računalnikih? (25%)
4. V programskem jeziku *Java* naredite program, ki prebere tekstovno datoteko! Program naj na zaslon računalnika izpiše prvih pet najbolj pogostih črk v tej datoteki! (25%)

~~Pipe~~