

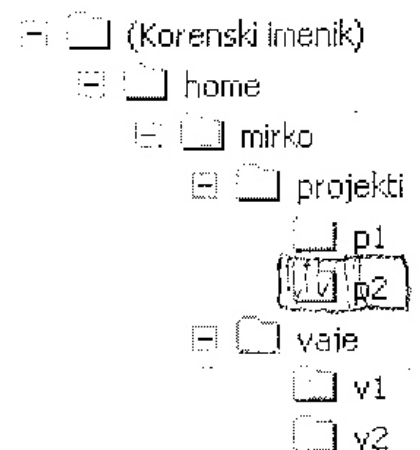
# RAČUNALNIŠKI PRAKTIKUM

13. september 2005

Naloge so enakovredne. Čas reševanja: 60 minut

1. (a) Katere pravice mora uporabniku omogočati *prosta* programska oprema? Navedite vsaj dve.
- (b) Ali je prosta programska oprema lahko tudi komercialna?
- (c) Kaj je poskusna različica (angl. *trial version*) programa?

2. Slika prikazuje drevesno strukturo imenikov v operacijskem sistemu Linux. Trenutno se nahajamo v imeniku p2. **To dejstvo upoštevajte pri vseh štirih podvprašanjih!**



- (a) Navedite absolutno pot do imenika v1.
  - (b) Navedite relativno pot do imenika v1.
  - (c) Kako bi z enim ukazom kopirali vse datoteke s končnico `.cpp` iz imenika p2 v imenik projekti?
  - (d) Kako bi z enim ukazom pobrisali imenik vaje in vso njegovo vsebino (vključno s podimeniki)?
3. V Linuxovi lupini smo z ukazom `ls -l` dobili naslednji izpis:  

```
-rwxr-xr-- 1 mirko users 147456 2005-03-30 10:36 program
```
  - (a) Kdo je lastnik datoteke program?
  - (b) Kako se imenuje skupina, ki ji pripada lastnik?
  - (c) Kaj predstavlja 5. stolpec izpisa (147456)?
  - (d) Katere pravice dostopa do datoteke program ima skupina, ki ji pripada lastnik?
  - (e) Kako bi z enim ukazom spremenili pravice dostopa do datoteke tako, da bi bil prvi stolpec izpisa videti `-rw-r--r--`?
4. (a) Navedite vsaj eno prednost vizualnega načina urejanja pred logičnim.
  - (b) Navedite vsaj eno prednost logičnega načina urejanja pred vizualnim.
  - (c) V katerih primerih uporabljamo mehko in v katerih primerih trdo oblikovanje besedila?

5. Dopolnite kodo v L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xu tako, da bo ob prevajanju tvorila naslednji izpis:

$$\begin{bmatrix} 1 & x_1 \\ x_1 & x_1^2 \end{bmatrix}$$

Ne pozabite matričnega predklepaja in zaklepaja.

```
\documentclass[a4paper, 11pt]{article}
\begin{document}
  % dopolnite na tem mestu
\end{document}
```

6. Spodnja slika prikazuje tabelo v programu OpenOffice.org Calc:

	A	B	C	D
1	5	10		
2	7	2		

- V celico C1 vnesemo formulo =A1+B1 in jo kopiramo v celice C2, D1 in D2. Kakšne vrednosti dobimo v celicah C2, D1 in D2? Kako izgleda formula v celici D2?
  - Besedilo in vprašanja so enaka kot pri nalogi (a), le da v celico C1 vpišemo =\$A1+\$B1.
  - Kako bi zapisali formulo za izračun povprečja celic v prvih dveh vrsticah stolpcev A, B, C in D (skupaj 8 celic)?
7. (a) Navedite vsaj dve področji uporabe računalniške grafike.  
(b) Iz česa je sestavljena *vektorska* slika?  
(c) Navedite primer programa za delo z vektorsko grafiko.
8. Mathematica pozna tri različne vrste oklepajev: (), [] in {}. Za vsako vrsto oklepajev podajte po en konkreten primer uporabe v Mathematici (zapišite preprost izraz). **Primere obvezno komentirajte!**
9. (a) Navedite osnovni nalogi spletnega brskalnika.  
(b) Kaj je spletni iskalnik? Podajte vsaj en primer iskalnika.
10. (a) Kaj mora uporabniku omogočati odjemalec za elektronsko pošto?  
(b) Identificirajte in imenujte posamezne elemente naslednjega spletnega naslova:  
ftp://mirko@ftp.novak.com:21/fakture/racun.pdf