

UPORABNIŠKA PROGRAMSKA OPREMA

2. september 2005

Naloge so enakovredne. Čas reševanja: 60 minut

1. Slika prikazuje drevesno strukturo imenikov v operacijskem sistemu Linux. Trenutno se nahajamo v imeniku v1. To dejstvo upoštevajte pri vseh štirih podvprašanjih.



- Navedite **absolutno** pot do imenika vaje.
- Navedite **relativno** pot do imenika p2.
- Kako bi z enim ukazom **premahnili** vse datoteke iz imenika v1 v imenik mirko?
- Kako bi z enim ukazom **pobrisali** imenik projekti in vso njegovo vsebino (vključno s podimeniki)?

2. V Linuxovem ukaznem načinu smo dobili naslednji izpis:

```
-rw-r--r-- 1 mirko users 147550 2005-08-30 10:39 clanek.tex
```

- Kako smo dobili ta izpis?
- Katere pravice dostopa do datoteke `clanek.tex` ima njen lastnik?
- Kako bi z enim ukazom dodelili vsem uporabnikom pravico dostopa z oznako `w` do datoteke `clanek.tex`?

3. (a) Katera dva načina urejanja besedil poznate?

(b) Kateri način urejanja besedil omogoča program OpenOffice.org Writer? Kaj pa \LaTeX ?

(c) Navedite vsaj eno prednost prvega načina in vsaj eno prednost drugega načina.

4. Dopolnite kodo v \LaTeX u tako, da bo ob prevajanju tvorila naslednji izpis:

$$\int x^n dx = \frac{x^{n+1}}{n+1} + C$$

```
\documentclass[a4paper, 11pt]{article}
\begin{document}
...
\end{document}
```

5. Narišite tabelo, ki bi jo ob prevajanju tvoril naslednji izsek kode:

```
\begin{tabular}{|r|c|l|}  
  \hline  
  A & \multicolumn{2}{|r|}{B} \\ \hline  
  C & D & E \\ \hline  
  \multicolumn{3}{|c|}{F} \\ \hline  
\end{tabular}
```

Poravnava besedila znotraj posameznih celic mora biti nedvoumno razvidna, zato narišite dovolj široko tabelo.

6. V preglednici v programu OpenOffice.org Calc smo v vsako od celic **A1**, **A2**, ..., **A100** vnesli število.

- (a) Kaj moramo zapisati v celico **B1**, da bo po izračunu vsebovala povprečje števil v celicah **A1**, **A2**, ..., **A100**?
- (b) Za vsako število želimo izračunati njegov odmik od povprečja (torej razliko med **A_i** in **B1** za vsak $i = 1, \dots, 100$) in rezultat zapisati v celico **C_i**. Kaj moramo zapisati v celico **C1**, da bomo samo z njenim kopiranjem pravilno napolnili tudi celice **C2**, **C3**, ..., **C100**?

7. Iz česa je sestavljena **rastrska** in iz česa **vektorska** slika? Navedite po eno področje uporabe za rastrsko in za vektorsko grafiko.

8. (a) Kako bi v Mathematici poiskali odvod funkcije $\sin(x)$?

(b) Kako bi v Mathematici rešili enačbo $x^2 = -1$?

9. (a) Kateri sta osnovni nalogi **spletnega brskalnika**?

(b) Identificirajte elemente spodnjega spletnega naslova in na kratko opišite njihov pomen:

http://www.fri.uni-lj.si/Html_s/studij.html

10. (a) Navedite najpomembnejšo lastnost, po kateri se jezik XML razlikuje od jezika HTML.

(b) Navedite vsaj dve sintaktični pravili, ki jih moramo upoštevati v dokumentih XML. Sintaktična pravila se nanašajo na zapisovanje označb in njihovih atributov.