

Övning 1

Allmänna instruktioner: Följ dessa instruktioner, eftersom de underlättar granskningen av uppgifterna. Använd alltid rätta namn för dina filer. Detta beaktas även i granskningen. Skicka **enbart** de filer som krävs i uppgiften. Lämna in uppgifterna via e-post med rubriken: **TilaI,2017**
Om du inte har programmerat förut, välj endast ett av programmeringsspråken (**octave/python**), och byt det inte under kursen. Om du är säker att du vill pröva båda språken, kan du förstås göra båda språkens uppgifter. Lämna dock in uppgifterna bara på ett programmeringsspråk.

- **Uppgift 1a (linux, emacs)**

Ditt användarnamn är **username**. Skapa mapparna

```
/home/username/ankkalinna/  
/home/username/ankkalinna/aku/  
/home/username/ankkalinna/iines/
```

med kommandot **mkdir**.

Skapa de tomma filerna

```
/home/username/ankkalinna/aku/hupu  
/home/username/ankkalinna/aku/tupu  
/home/username/ankkalinna/aku/lupu  
/home/username/ankkalinna/iines/leenu  
/home/username/ankkalinna/iines/liinu  
/home/username/ankkalinna/iines/tiinu
```

med kommandot **touch**.

Exempelvis skapar kommandot **touch hupu** den tomma filen **hupu**.

Efter att du skapat dessa mappar och filer, radera alla med kommandona **rm** och **rmdir**.

Krav för denna uppgift: Skriv upp alla **linux**-kommandon du använde. Editera med **emacs** filen **Vastaus1a.txt**, så att alla kommandon är på sin egen rad och i rätt ordning.

Tips: Med kommandona **ls** och **cd** kan du kolla att du har lyckats skapa filerna och mapparna. Med dem kan du även kolla att du har lyckats radera dem.

- **Uppgift 1b (emacs, L^AT_EX)**

Navigera dig till din hemmapp med kommandot **cd**

Skapa dit en ny mapp **/home/username/latex/** med kommandot **mkdir latex**

Navigera dig till denna mapp med **cd latex**

Kopiera till denna mapp filen **H1bkesken.tex** från kursens hemsida med kommandot

```
wget http://www.helsinki.fi/~jetsu/tila/H1bkesken.tex 
```

Kopiera filen **H1bkesken.tex** till en ny fil **H1bvalmis.tex** med kommandot

```
cp H1bkesken.tex H1bvalmis.tex 
```

Starta editeringen av filen **H1bvalmis.tex** med kommandot

```
emacs H1bvalmis.tex & 
```

Editera filen **H1bvalmis.tex** till formen nedan.

```
\documentclass{article}  
\begin{document}  
This is my first text file.
```

```
Leaving one empty line or any number of empty lines  
in this file will automatically begin a new paragraph.  
\end{document}
```

Spara din editerade fil. Kör kommandot

```
pdflatex H1bvalmis 
```

Kolla resultatet med kommandot

```
evince H1bvalmis.pdf & 
```

Lämna programmet med kommandot **Close** i menyn eller genom att klicka på krysset i vänstra

kanten omgivet av en orange cirkel.

Kör kommandona

```
latex H1bvalmis 
```

```
dvips H1bvalmis -o 
```

Kolla resultatet med kommandot

```
evince H1bvalmis.ps & 
```

Lämna programmet.

Editera i filen `H1bvalmis.tex` genast under raden `\begin{document}` en ny rad

```
\newcommand{\whatever}{\huge My new command}}
```

Lägg till texten `\whatever` vart som helst mellan raderna `\begin{document}` och `\end{document}`

Lämna minst ett tomt tecken efter texten `\whatever`

Spara dina förändringar. Kör kommandot

```
pdflatex H1bvalmis 
```

Kolla resultatet med kommandot

```
evince H1bvalmis.pdf & 
```

Lämna programmet med kommandot `Close` i menyn eller genom att klicka på krysset i vänstra kanten omgivet av en orange cirkel.

Lägg till texten `\Älykkö` i filen `H1bvalmis.tex` vart som helst mellan raderna `\begin{document}` och `\end{document}`

Spara dina förändringar. Kör kommandot

```
pdflatex H1bvalmis 
```

Kolla resultatet med kommandot

```
evince H1bvalmis.pdf & 
```

Fråga 1: Vad gick fel?

Krav för denna uppgift: Kommandot `pdflatex H1bvalmis` bör fungera och skapa filen `H1bvalmis.pdf`

Svara på fråga 1.

Inlämning av uppgifterna

Skicka till din assistent ett epost med filerna

Uppgift 1a: `Vastaus1a.txt`

Uppgift 1b: `H1bvalmis.tex` och `H1bvalmis.pdf`

som bilaga, samt skriv ett kort svar på [fråga 1](#) i uppgift 1b.