**Æfingaverkefni fyrir skriftur**

*Best er að hafa labið opið í kafla 8 til að leysa eftirfarandi dæmi.* *Setið skipanir og/eða svör inn með rauðu letri*

Búðu til skrá sem ber nafnið hallo.txt og hefur textann “halló heimur”. Sýndu innhald skráarinna.

**Skipun: echo halló heimur > hallo.txt**

**cat hallo.txt**

Bættu við skránna hallo.txt eftirfarandi texta “Gaman að lifa í þessum heimi”.

**Skipun: echo “Gaman að lifa í þessum heimi” >> hallo.txt**

Bættu þremur öðrum stuð línum við skránna hallo.txt

**Skipun: echo “stuð” >> hallo.txt ; echo “stuð” >> hallo.txt ; echo “stuð” >> hallo.txt**

Notaðu find skipunina til að finna allar möppur á heimasvæðinu þínu sem hafa stafina “heim” í nafninu.

**Skipun: find . -type d -name “\*heim\*”**

Hvernig er hægt að setja villuboð í textaskjal. Sýnið dæmi

**Skipun: ls /error 2> error.txt**

Hvernig virkar tr skipunin. Sýnið dæmi

**Skipun: tr þýiðr stafi í frá t.d litlum stöfum í stóra eða eyðir ákveðnum stöfum**

**tr a-z A-Z**

**user input: lítið**

**tr output: LÍTIÐ**

Hvað gerir þessi skipun: ls -l /etc | more

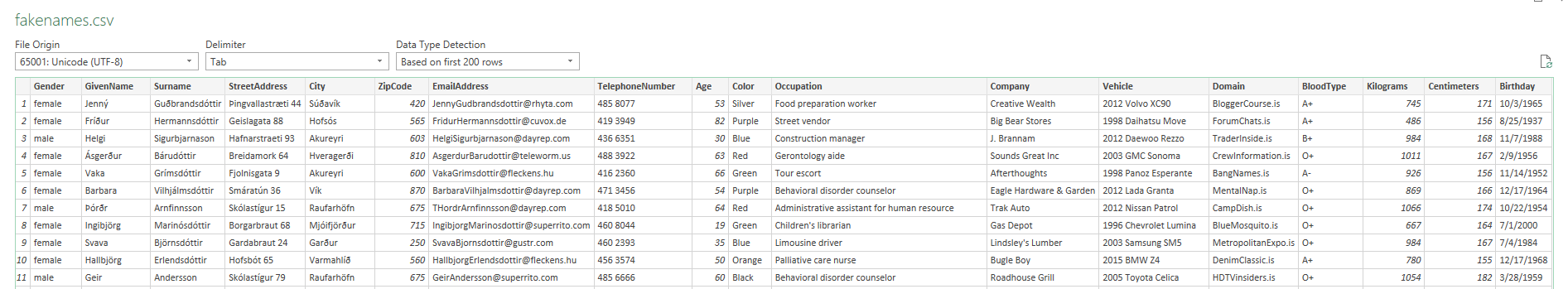
**Svar: ls -l /etc sýnir allar skrár og möppur í etc möppunni. | sendir stdout úr fyrri skipuninni í næstu skipin . more sýnir bara 10 línur í einu til þess að gera það læsigegra of það er of mikið af línum í skránni til þess að lesa.**

Farið í INNU undir efni og niðurhalið skránna fakenames.csv inn í möppuna kafli10(sem þið búið til). Skráin fakenames.csv inniheldur upplýsingar um 3000 skáldaða einstaklinga. Til að skoða innhald skráarinnar er gott að opna skránna í excel(gerið það í Windows)sem csv skjal.

Í þessu verkefni ætlar þú að finna út ýmsar upplýsingar um þessa einstaklinga. Fyrsta línan í skránni inniheldur nöfnin á dálkunum, TAB er notað til að aðgreina dálka.

Setið skipanir og/eða svör inn með rauðu letri

Fyrstu línurnar í fakenames.csv



Keyrðu skipunina head -1 fakenames.csv til að skoða dálkana.

**Skipun:head -1 fakanemes.csv**

Notið cut skipunina til prenta út öll fornöfn í fakenames.csv skránni(dálkur 3,lab 10.2.12)

**Skipun: cut -f3 fakenames.csv**

Notið cut skipunina með pípu| og sort til að fá öll fornöfn úr skránni facename.csv í stafrófsröð. Endið á því að setja niðurstöðuna í sér texta skjal fornofn.txt

**Skipun:cut -f3 fakenames.csv | sort > fornofn.txt**

 Hvenær er betra að nota more skipun í stað cat þegar þú ætlar að skoða innhald skráar?

**Skipun: Það er betra að nota more skipunina þegar það eru fleiri en 10 línur í skránni**

Hver er munurinn á head og tail skipuninni í linux?

**Svar: head sýnir fyrstu línu, tail sýnir síðustu línurnar**

Sýnið fyrstu 3 línurnar í fakenames.csv skránni með head skipuninni

**Skipun: head -3 fakenames.csv**

Sýnið síðust 4 línurnar í fakenames.csv skránni

**Skipun: tail -4 fakenames.csv**

Notið grep skipunina til að finna allar línur sem hafa stafina “eim” í fakenames.csv

**Skipun: grep eim fakenames.csv**

Notið grep skipunina til að finna allar línur sem byrja á M í hallo.txt

**Skipun: grep ^m hallo.txt**

Hvað gerir þessi skipun: grep 'n$' hallo.txt

**Skipun: finnur allar línur sem enda á n**

Hvað gerir þessi skipun: grep '.y' fakenames.cvs

**Skipun: finnur allt sem inniheldur y og staf á undan því**

Hvað gerir þessi skipun: Hvað gerir þessi skipun: grep -E 'Jenný|Vaka|Elsa' fakenames.csv

**Skipun: -E gerir þeir kleypt að nota mörg pattern í staðinn fyrir eitt**

Hvað gerir þessi skipun egrep 'h(a|e)' hallo.txt

**Skipun: leitar að öllum orðum sem innihalda stafin h og annaðhvort a eða a eftir á.**

Hvað gerir þessi skipun: head fakenames.csv | grep '[0-9]'

**Skipun: head sýnir fyrstu 10 línunarnar sem er síðan sent í grep sem finnur síðana alla tölustafi I skránni**

Hvað gerir þessi skipun: grep -E '[0-9]{3}' fakenames.csv(lab 10.4.11)

**Skipun: finnur talnarunur sem innheldur 3 tölustafi eða eru 3 tölustafir að lengdi í skránni.**

**Svo er það rúsínan í pylsu endanum**

1. Búðu þér til nýja skrá (dalkar.txt) sem inniheldur nöfnin á dálkunum og svo númer hvað þeir eru (head, tr, nl).

1 ﻿Number

2 Gender

3 GivenName

...

17 Kilograms

18 Centimeters

19 Birthday

Skipun: head -1 fakenames.csv |tr "\t" "\n"|nl >> dalkar.txt

1. Hversu margir búa í póstnúmeri (ZipCode) 601 (cat, cut, grep).

Svarið ætti að vera 23.

Skipun: cut -f7 fakenames.csv| grep 601|wc -l

1. Hvað heita þeir, fornafn (GivenName) og eftirnafn (SurName), (cat, cut, grep, ath. það gæti þurft að keyra cut tvisvar).

Boði Sigjónsson

Böðvar Hrafnsson

...

Hugrún Gunnarsdóttir

Gils Hjálmtýsson

Skipun: cut -f3,4,7 fakenames.csv| grep 601| cut -f1,2

1. Hversu margir eiga Volvo og búa á Súðavík (grep).

Svarið ætti að vera 2.

Skipun: cut -f6,14 fakenames.csv |grep 'Súðavík'|grep 'Volvo'|wc -l

1. Hvað heita þessir einstaklingar (fornafn), hvernig Volvo eiga þeir?

Jenný 2012 Volvo XC90

Embla 2005 Volvo V50

Skipun: cut -f3,4,6,14 fakenames.csv|grep 'Súðavík'|grep 'Volvo'| cut -f1,4

Gangi ykkur vel.