

## 1. Domača naloga

Zapiši ukaze, ki bi jih izvedli za rešitev naslednjih nalog.

*Ko boste pisali rešitve naloge, uporabite font, ki zapisuje vse črke z enako širino (npr. Courier New ali Consolas).*

*Rešitve domače naloge oddajte v **enem PDF dokumentu** z imenom **ime\_priimek.pdf** preko e-učilnice do roka, ki je naveden na učilnici. Prav tako ne pozabite napisati vašega imena v samem dokumentu!*

*Odgovori na posamezno vprašanje naj bodo jasno označeni.*

### 1. vprašanje

Bob ima na računalniku dokument z imenom `sources.list` ampak se ne spomni, kje na disku se nahaja. Zato vas je Bob prosil, da mu pomagata poiskati dokument na njegovem računalniku in, ko ga boste našli, spremenite nastavitve pravic tako, da lahko do dokumenta dostopa le Bob.

#### Naloge:

1. Poiščite dokument (sources. list).
2. Spremenite lastništvo dokumenta tako, da je lastnik Bob (vi).
3. Spremenite pravice zatko, da ima le Bob (vi) pravice prisajanja/branja na tem dokumentu.

*Opomba: ker delate na Bobovem računalniku, delate pod Bobovim imenom in imate njegove privilegije.*

### 2. vprašanje

V Linuxu sta obdelava besedila in analiza besedila bistvenega pomena. Naslednja datoteka vsebuje zgodovino ukazov enega od sistemskih skrbnikov IT Slovenija.

<https://raw.githubusercontent.com/nuwanarti/Assignment1/main/data1>

Poiščite najpogostejše tri ukaze, ki so zapisani v datoteki, in shranite rezultat v datoteko **~/result.txt**

#### Naloge:

1. Obdelajte besedilo.
2. Zapišite rezultate v datoteko **~/result.txt**
3. Prepričajte se, da rezultati vključujejo število kolikokrat se ukaz pojavi v besedilu in poleg tega sam ukaz, kot npr. "**100 ls**".

### 3. vprašanje

Med izvajanjem analize podatkov morate pridobiti del datoteke, kjer so zapisane številke in e-pošta uporabnikov. Toda nekatere vrstice ne vsebujejo niti številke niti elektronski naslov. Z uporabo regularnih izrazov poiščite vrstice, ki se začnejo s številko in vrstice, ki vsebujejo elektronski naslov v datoteki **data2**. Podatkovna datoteka je na naslednjem URL-ju:

<https://raw.githubusercontent.com/nuwanarti/Assignment1/main/data2>

#### Naloge:

1. Poiščite vrstice, ki se začnejo s številko, in zapišite rezultat v datoteko **~/num**
2. Poiščite vrstice, ki vsebujejo e-mail in rezultat zapišite v datoteko **~/mail**

### 4. vprašanje

1. Napišite ukaze s katerimi ustvarite naslednjo datotečno strukturo v trenutnem delovnem direktoriju.

```
exam
exam/CPI
exam/CPI/Answers
exam/CPI/Answers/Question1.txt
exam/CPI/Answers/Question2.sh
exam/CPI/Answers/Question3.c
exam/CPI/Answers/Question4.c
exam/Mistake/Result
exam/Mistake/MyDetails.txt
```

2. Napišite enega ali več bash ukazov za izvedbo naslednjih nalog. Predpostavite, da se vsak del vprašanja (A, B, C itd.) izvede neodvisno od drugih delov, vsak del se začne z izvirnim naborom datotek in direktorijev (kot je prikazano zgoraj) in vsak del se začne v začetnem delovnem direktoriju.

1. V datoteko **Question2.sh** pripni besedilo: **#!/bin/bash**
2. Pripni svoje **ime** in **vpisno številko** v datoteko **MyDetails.txt**
3. Preštej **število besed** v datoteki **Mydetails.txt**
- B. Nastavite pravice izvajanja za datoteke **Question2.sh**, **Question3.c**, **Question4.c**
- C. Napišite **en** ukaz, ki izbriše direktorij **Mistake** in vso njegovo vsebino.
- D. Preusmeri **zgodovino** (stdout) terminala v datoteko **Question1.txt**