

Vraag1 (13 punten):

Je collega gaf je onderstaande input als tekstbestand met hierin het resultaat van een script. Het resultaat van dit script vind je onderaan deze vraag.

Je gaat nu een script schrijven om de gegevens in de tekst-file te verwerken. Het script haalt uit de tekst file hoeveel IP adressen van "class A" er zijn, hoeveel van "class B" en hoeveel van "class C". Bij de output wordt er 1 van de klassen in een andere kleur gezet.

Extra informatie:

Om correct te werken, krijgt dit script 2 argumenten mee:

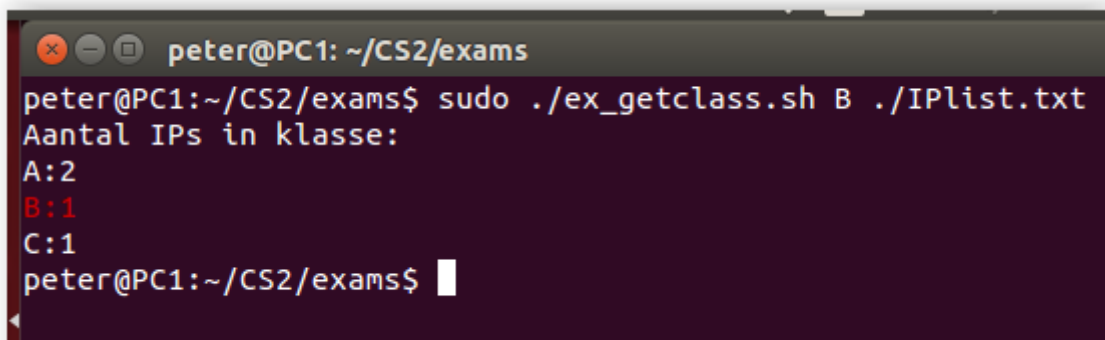
- 1^{ste} argument = letter die aangeeft welke klasse in een andere kleur moet gezet worden
- 2^{de} argument = file waarin de te onderzoeken gegevens staan. Het spreekt voor zich dat de locatie een locatie kan zijn waar enkel root aankan.

Het script bevat 1 functie die op basis van het IP adres, teruggeeft tot welke klasse het IP adres behoort.

Zorg dat dit script voldoet aan de bash best practices die we zagen.

NB: Als IP klassen mag je als vereenvoudiging nemen: Class A = eerste octet van 0-127, Class B = eerste octet van 128-191 en Class C = eerste octet groter dan 192.

Voorbeeld correcte uitvoer Script1:



```
peter@PC1: ~/CS2/exams
peter@PC1:~/CS2/exams$ sudo ./ex_getclass.sh B ./IPlist.txt
Aantal IPs in klasse:
A:2
B:1
C:1
peter@PC1:~/CS2/exams$
```

NB: Er staat:

Aantal IPs in klasse:

A:2

B:1 (deze staat in het rood)

C:1

input:

Jupiter:76.206.72.99-0,21

Pluto:92.36.246.105-0,5047711396468

Mars:172.223.225.177-0,90616

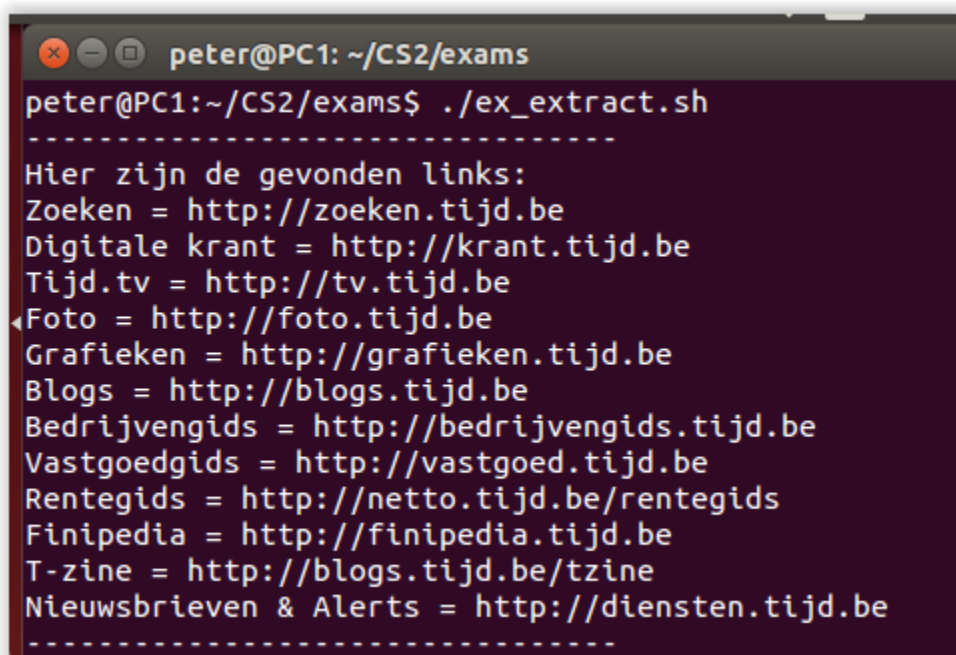
Uranus:192.168.201.52-0,396471085535921

Vraag2 (7 punten):

Je collega gaf je een tekstfile met hierin het resultaat van een script dat hij liet lopen. Het resultaat van dit script vind je onderaan deze vraag.

Het is jouw taak om een script te schrijven dat de link-beschrijvingen en bijhorende URL uit de tekstfile filtert. **Het script hoeft geen parameters mee te krijgen en niet te voldoen aan de bash best-practices.**

Voorbeeld correcte uitvoer Script2



```
peter@PC1: ~/CS2/exams
peter@PC1:~/CS2/exams$ ./ex_extract.sh
-----
Hier zijn de gevonden links:
Zoeken = http://zoeken.tijd.be
Digitale krant = http://krant.tijd.be
Tijd.tv = http://tv.tijd.be
Foto = http://foto.tijd.be
Grafieken = http://grafieken.tijd.be
Blogs = http://blogs.tijd.be
Bedrijvengids = http://bedrijvengids.tijd.be
Vastgoedgids = http://vastgoed.tijd.be
Rentegids = http://netto.tijd.be/rentegids
Finipedia = http://finipedia.tijd.be
T-zine = http://blogs.tijd.be/tzine
Nieuwsbrieven & Alerts = http://diensten.tijd.be
-----
```

input:

```
<div class="m-footer-block">
    <h3 class="m-footer-block__title">Tools & diensten</h3>
    <ul class="m-footer-block__list">
        <li><a href="http://zoeken.tijd.be/" class="m-footer-
block__link">Zoeken</a></li>
        <li><a href="http://krant.tijd.be/" class="m-footer-
block__link">Digitale krant</a></li>
        <li><a href="http://tv.tijd.be/" class="m-footer-
block__link">Tijd.tv</a></li>
        <li><a href="http://foto.tijd.be/" class="m-footer-
block__link">Foto</a></li>
        <li><a href="http://grafieken.tijd.be/" class="m-footer-
block__link">Grafieken</a></li>
        <li><a href="http://blogs.tijd.be/" class="m-footer-
block__link">Blogs</a></li>
        <li><a href="http://bedrijvengids.tijd.be/" class="m-
footer-block__link">Bedrijvengids</a></li>
```

VOORBEELDEXAMEN

```
        <li><a href="http://vastgoed.tijd.be/" class="m-footer-
block__link">Vastgoedgids</a></li>
        <li><a href="http://netto.tijd.be/rentegids/" class="m-
footer-block__link">Rentegids</a></li>
        <li><a href="http://finipedia.tijd.be/" class="m-footer-
block__link">Finipedia</a></li>
        <li><a href="http://www.tijd.be/jaarverslagen" class="m-
footer-block__link">Jaarverslagen</a></li>
        <li><a href="http://blogs.tijd.be/tzine/" class="m-footer-
block__link">T-zine</a></li>
        <li><a href="http://diensten.tijd.be/" class="m-footer-
block__link">Nieuwsbrieven & Alerts</a></li>
    </ul>
</div>
```