**Systems Essentials – Linux**

**I/O redirection - Oefeningen**

* Maak in je homefolder een nieuw bestand aan, genaamd "gebruikersinfo", door een echo van de variabele $USER te  redirecten naar dit bestand  
  **echo $USER > gebruikersinfo**
* Voeg aan het bestand de uitvoer van een echo van de variabele $UID toe  
   **echo $UID >> gebruikersinfo**
* Kopieer, zonder sudo, recursief de directory /etc naar de directory /tmp  
   **cp /etc /tmp -R**
* Doe dit nogmaals, maar stuur de foutmeldingen naar het zwarte gat  
  **cp /etc /tmp -R 2> /dev/null**
* Doe dit nogmaals, maar stuur de foutmeldingen naar ~/backup.errors  
  **cp /etc /tmp -R 2>~/backups.erros**
* Doe een ls /tmp/\*  maar stuur zowel het resultaat als de foutmeldingen naar de file ~/inhoudslashtmp.full  
  **ls /tmp/\* >~/inhoudslashtmp.full 2>&1  
  of ls/tmp/\* &>~/inhoudslashtmp.full**
* Maak de file gebruikersinfo leeg door aan de commandolijn slechts 1 karakter voor de filename te plaatsen  
   **>gebruikersinfo**
* Doe een "ls /\*"  en hou in dit resultaat SAMEN met eventuele foutmeldingen enkel de regels over met in de tekst het woord "root".  Er mag dus bvb geen regel tussen staan met "lost+found".  
  **ls /\* |& grep root**
* Extra Challenge:  
  Stuur van het vorig commando enkel de foutmeldingen met in de tekst het woord "root" naar de file ~/root-errors.log