Урок 4.

Задание 1. Потоки ввода/вывода. Создать файл, используя команду echo. Используя команду саt, прочитать содержимое каталога etc, ошибки перенаправить в отдельный файл. Примечание: команда саt нужна для того, чтобы гарантированно сгенерировать ошибку.

```
eugenia@eugenia-VirtualBox:~$ echo > file.txt
eugenia@eugenia-VirtualBox:~$ cat /etc/* 2 > file.txt
cat: /etc/acpi: Is a directory
cat: /etc/alsa: Is a directory
cat: /etc/alternatives: Is a directory

reugenia@eugenia-VirtualBox:~$ cat file.txt
# /etc/adduser.conf: `adduser' configuration.
# See adduser(8) and adduser.conf(5) for full documentation.
```

2. Конвейер (pipeline). Использовать команду cut или awk на вывод длинного списка каталога, чтобы отобразить только права доступа к файлам. Затем отправить в конвейере этот вывод на sort и uniq, чтобы отфильтровать все повторяющиеся строки.

```
eugenia@eugenia-VirtualBox:~$ ls -l | cut -f 1 -d ' ' | sort -u

drwx-----

drwxr-xr-x
-rw-rw-r--

total

eugenia@eugenia-VirtualBox:~

eugenia@eugenia-VirtualBox:~

eugenia@eugenia-VirtualBox:~

drwx-----

drwxr-xr-x
-rw-rw-r--

total
```

4. Сигналы процессам. Запустите mc. Используя ps, найдите PID процесса, завершите процесс, передав ему сигнал 9.

