

1번) distros.txt에서 등장하는 연도를 중복없이 내림차순으로 출력하되 중복 횟수를 함께 출력하시오.

답) cat distros.txt | sort | uniq -c | sort -r

결과)

```
u201600253@sejung-VirtualBox:~/Desktop/week10$ cat distros.txt | sort | uniq -c
| sort -r
      1 Ubuntu    8.10    10/30/2008
      1 Ubuntu    8.04    04/24/2008
      1 Ubuntu    7.10    10/18/2007
      1 Ubuntu    7.04    04/19/2007
      1 Ubuntu    6.10    10/26/2006
      1 Ubuntu    6.06    06/01/2006
      1 SUSE      11.0    06/19/2008
      1 SUSE      10.3    10/04/2007
      1 SUSE      10.2    12/07/2006
      1 SUSE      10.1    05/11/2006
      1 Fedora    9       05/13/2008
      1 Fedora    8       11/08/2007
      1 Fedora    7       05/31/2007
      1 Fedora    6       10/24/2006
      1 Fedora    5       03/20/2006
      1 Fedora    10      11/25/2008
15
```

2번) 파일 /etc/passwd의 3번째 필드는 uid이다. 존재하는 uid 중 최댓값부터 내림차순으로 5개 출력하시오

답) sort -r /etc/passwd -t ':' -k 3 -n | cut -d ':' -f 3 | head -n 5

결과)

```
u201600253@sejung-VirtualBox:~/Desktop/week10$ sort -r /etc/passwd -t ':' -k 3 -n | c
t -d ':' -f 3 | head -n 5
65534
1000
999
998
125
```

3번) distros.txt에서 Ubuntu가 포함된 줄만을 최신버전부터 내림차순으로 출력하시오.

답) sort -r distros.txt -k 3.7br -k 3dr -n | grep Ubuntu

결과)

```
u201600253@sejung-VirtualBox:~/Desktop/week10$ sort -r distros.txt -k 3.7br -k 3dr -r
| grep Ubuntu
Ubuntu    8.10    10/30/2008
Ubuntu    8.04    04/24/2008
Ubuntu    7.10    10/18/2007
Ubuntu    7.04    04/19/2007
Ubuntu    6.10    10/26/2006
Ubuntu    6.06    06/01/2006
```

4번) 파일 /etc/passwd의 4번째 필드는 gid이다. 존재하는 gid 중 최댓값부터 중복없이 내림차순으로 5개 출력하시오.

답) sort -r /etc/passwd -t ':' -k 4 -n | cut -d ':' -f 4 | uniq | head -n 5

결과)

```
u201600253@sejung-VirtualBox:~/Desktop/week10$ sort -r /etc/passwd -t ':' -k 4 -n | cut -d ':' -f 4 | uniq | head -n 5
65534
1000
999
130
128
```

5번) 파일 /usr/share/dict/words에 대하여, 대소문자 구분 없이 알파벳 c부터 g로 시작하는 4글자 이상의 단어들의 첫번째 글자부터 세번째 글자까지 오름차순으로 출력하되 중복을 제거하고 중복 횟수를 함께 출력하시오.

답) sort /usr/share/dict/words | grep -i c...g | head -n 5 | cut -c 1-3 | uniq -c

결과)

```
u201600253@sejung-VirtualBox:~/Desktop/week10$ sort /usr/share/dict/words | grep -i c...g | head -n 5 | cut -c 1-3 | uniq -c
1 abd
1 abs
1 ach
2 acr
```

6번) /usr/bin에서 일반 파일 타입이고, 이름이 u 또는 w로 시작하면서, mtime이 1년 이상 지난 파일들에 대하여 full-path를 오름차순으로 정렬하여 출력하시오.

답) pwd | find /usr/bin -type f -mtime -365 -name [u,w]\* | sort

결과)

```
u201600253@sejung-VirtualBox:~/Desktop/week10$ pwd | find /usr/bin -type f -mtime -365 -name [u,w]* | sort
/usr/bin/ubuntu-drivers
/usr/bin/ubuntu-security-status
/usr/bin/udevadm
/usr/bin/umax_pp
/usr/bin/umount
/usr/bin/unattended-upgrade
/usr/bin/unopkg
/usr/bin/unshare
/usr/bin/update-manager
/usr/bin/update-notifier
/usr/bin/utmpdump
/usr/bin/uuidgen
/usr/bin/uuidparse
/usr/bin/wall
/usr/bin/watchgnupg
/usr/bin/wdctl
/usr/bin/whereis
/usr/bin/whoopsie
/usr/bin/wpa_passphrase
```

7번) phone\_numbers.txt라는 파일에 여러 형식의 전화번호가 한 줄씩 있을 때, 010-XXXX-XXXX (X는 0~9 숫자) 형식의 전화번호만을 맨 뒤 네 자리를 기준으로 하여 오름차순으로 출력하시오.

답) `cat phone_numbers.txt | grep "[0][1][0]-[0-9]\{4\}-[0-9]\{4\}" | sort -t '-' -k 3`

결과)

```
u201600253@sejung-VirtualBox:~/Desktop/week10$ cat phone_numbers.txt | grep "[0][1][0]-[0-9]\{4\}-[0-9]\{4\}" | sort -t '-' -k 3
010-5547-0000
010-4579-1111
010-9070-4444
010-9713-6666
010-8401-7777
010-2249-8888
010-5187-9999
```

```
1 010-4579-1111
2 010)4833-2222
3 01016814444
4 010)5004-5555
5 010.9742.9999
6 010.7481.1111
7 010-5187-9999
8 010-2249-8888
9 01060141111
10 010-9070-4444
11 010-8401-7777
12 010-5547-0000
13 010-9713-6666
14 042-4444-1811
15 101-1511-0404
16 0107414-5412
```

<= phone\_numbers.txt 파일

느낀점

이런 리눅스 연습이 더 재밌고 유용한 것 같습니다